মাহৌদোক

খুৎলোয়বা অঙ্ক series অসি Manipur Government কী Education Department না পীবা syllabus কা চপ চানা ইজরবনি। ঐখোয়গী হান্নগী অরায়বা অঙ্ক series অদু অহৌবা syllabus কা খরা চানকাত্তবা মরমদগী ইনৌ নৌজা অমুক ইখোক্লবনা হান্নগী মমি অদু হো দোকচরে। খুৎলোয়বা অঙ্ক" series অসিগী বুক I A বুক I B বুক II বুক III বুক IV বুক V অমসুং বুক VI অসি মথ শিংনা ক্লাস I A I B II III IV V অমসুং VI কীনি। অশোয় অভাম অমসুং কগাৎনবা তাকপীরকপা পুন্নমক হরাওনা লৌজগনি অমসুং মথ্ৎকী খুৎনমদা শেমদোকচগনি।

ইম্ফাল
তাং/২৪।৫।৬৬ ই. *Kanana Ibomcha Ibopama Devi* অইবশিং—

৪শুবা খুৎলম

খুৎলোয়বা অঙ্ক seric অসি হন্দক অমুক নৌনা revise তৌজরে। Revise তৌবা অসিগী মকওইবা অহো বা অমদি খুড়িগী অশঙ্বা মমি ইরবপদা। শিজিন্নবা অসিনি। খুদম ওইনা টিপিচবগী অ স্বীদা সেমি নত্রগা সেমি ইরম্বদু সেমি ইজরে। হিন্দি বেঙ্গলীগী বঙ লোনগী প্যাইরিবাশদা ( ) বিন্দু নমদুনা হন্গী মই অসি চন্দ্রবিন্দু। অনেবা এক অসিদ মুঙা বা অমদি যানি বা পোকপগী অতৈ লগী মইগা মান্নহনবস্ম কৈ খরদুনা ঐখোয়স মদোকচরবনি।

Syllabus তা অবাৎ অপা যাওরম্বা মতা অদুম্ম কায় রোইদবা মওদা য়াবমখৈ ফেনখৎনা শেমজরে

অশে য অঙাম অমম্ম ফগৎনবা তাকপীরকপা পুস্মক হরাওনা নৌজগনি অমম্ম শেমদোকচগনি

ইম্ফাল

তা ৭।৯।৬৮ ই

অইবশি

হীরম-লামায

প্রেক্টিকেল জ্যামিতি

খুৎলোয়না অঙ্ক

ম্বুব—V

পন্দুপ ১

চাংযেং বাহ ([illegible]ংশিংবা)

([illegible])

১। কযানো পুথোকউ —

(ক) লুপা ১৪ ৫০ — লুপা ৪ ২৫ + লুপা ৬ ০০

(খ) লুপা ৬২ [illegible]০ — লু[illegible] ৩৭ [illegible]০ + লুপা ২৬ ৭৫

— লুপা ৩৪ ২০

(গ) লুপা ৬ ২৫ × ৬ — লুপা ১২৮ ৬০ + ৫

(ঘ) লুপা ৫০ ৪০ — ৭ + লুপা ৪ ২৫ × ৩ — লুপা ৭ ৩৫ × ২ ।

২। মধুনা নপা[illegible] [illegible] [illegible]১৫ গী মাগী হাপা নৈজবা লুপা ৬০[illegible] [illegible] পদ্ম[illegible] তুরা[illegible] [illegible]পা [illegible]৫০ পাবা কনম অমা নৈবে। শে[illegible] কয়া [illegible]

৩। মুপামচা খুদি[illegible] লুপা [illegible] পু থাকদুনা মুপামচা ১১ না খাযনবা শেন অদুদগী [illegible]পা ১০ ৭৫ পীবা বল অমা নৈবে। [illegible] শেল কয়া লেমগনিব।?

৪। মী অমমমনা লুপা ৩০০ পুথোক্লুনি মী ০ না খাযনবা শেল অদু চপ মান্ননা শক ৪ থোক্লা যেহোক্লে। ক্রুক অমগী শেল কযানো ?

৫। (ক) মিলিমিটর কযানা সেন্টিমি লো ?

(খ) মিটর কযানা কিলোমি বনা ?

(গ) ডেকামিটর কযানা কিলোমিটরনো ?

৬। (ক) মিটর কযানো —কিমি ৪ হেমি ২ ডেকামি ৩

(খ) মিটর যাওবা শাগৎলু —সেমি ৯৬২ মিমি ৭৫৪০

(গ) কিলোমিটর যাওবা শাগৎলু — মিটর ৬২৪৫ ডেকামিটর ৮০০।

৭। (ক) মিলিগ্রাম কযানা গ্রামনো ?

(খ) গ্রাম কযানা কিলোগ্রামনা ?

(গ) কিলোগ্রাম কযানা ক্বিন্টলনা ?

(ঘ) কিলোগ্রাম কযানা মে টননা ?

৮। (ক) শাগৎলু — গ্রাম ২৬৭৫ কিগ্রাম ৩০২৫ কিগ্রাম ১২৫ ৬।

(খ) গ্রাম কযানা —কিগ্রাম ৬ হেগ্রাম ৬ ক্বিন্টল ২ কিগ্রাম ৩

(গ) কিগ্রাম কযানো — মে টন ৬ ক্বিন্টল ৫ মে টন ৪ কিগ্রাম ৮০।

৯। (ক) কযানো পুথোকউ —কিমি ২ হেমি ৫ ডেকামি ৩ + কিমি ৫ ডেকামি ৮ মি ৪ + হেমি ৪ ডেকামি ৬ মিটর ৭

(খ) মেটন ৩ কিা ৪। ক্বিন ৬ মিবিগ্রাম ৩+ কিন ৫ কিগ্রাম ৮

(গ) মি ৬ ডেসিমি ৭ সেমি ৫ — মি ৪ ডেসিমি ৮ সেমি ৭

(ঘ) কিগ্রাম ৬ হেগাম ৫ ডেকাগ্রাম ৩ — কিগ্রাম ৩ হেগ্রাম ৬ ডেকাগ্রাম ২ গ্রাম ৮।

১০। কযানো পুথোকউ —

(ক) কিগ্রা ৫ ডেকাগ্রাম ৪ গ্রাম ৮×৮

(খ) কিমি ৬ হেমি ৭ মি ৮×২৫

(গ) হেমি ২ ডেকামি ৯ মি ৮ ডেসিমি ২+৭

(ঘ) ক্বিন্ ১ কিগ্রাম ৮ হেগ্রাম ডেকাগ্রাম ৩+৯।

(২)

১। অচুম্বা খন্দুনা থগৎপু —

(ক) শোক ১৯৭৮-যাবা।। মসি লিপ ইযাবনি/লিপ ইযাব নতে।

(খ) লিপ ইযাব লৈবা চহিগি মুমিৎ ৩৬ না শাই/শাদে।

(গ) এপ্রেল থাগি মুমিৎ ৩১/৩০ নি।

(ঘ) লিপ ইযাব লৈতবা চহিগী ফেব্রুৱারী থাগী মুমিৎ ২৮/২৯ নি।

২। (ক) পু ফাওবা শাথো — থা ৬ মুমিৎ ২ চযোল ৩ মুমিৎ ৪।

(খ) মুমিৎ যাওবা শাথো — থা ৭ মুমিৎ ১২, চহি ৩ থা ৬।

৩। (ক) থা হা৺রা শা।৺(– পু ৭৬৮ মিনিট ৮৬৭০০।
(খ) চহি হ'ওবা শা৲নু ঃ— পু মুমিৎ থা চহিগী টেবল শিজিনৌ)—
মুমিৎ ৭২০ মুমিৎ ২৫৬ পু ৯৬৪০।

৪। লিপ ইযাব ব।। হৈ —(ক) চহি ২৫ গী মনু দা
(খ) ১৮ শুবা শতাব্দীদা।

৫। তিনশিল্প

(ক) চহি থা মুমিৎ

চহি	থা	মুমিৎ
৬	৪	০
১২	৭	০
১৫	৫	২৬

(খ) চহি থা মুমিৎ পু

চহি	থা	মুমিৎ	পু
	৭	২৮	৮
৪	১০	০	১৩
২৬	০	১৫	৬

৬। থাইদোকউ —

(ক) চহি থা মুমিৎ পু

চহি	থা	মুমিৎ	পু
৩৭	১১	২৫	১৩
৯	৬	১৬	৯

(খ) চহি থা মুমিৎ পু

চহি	থা	মুমিৎ	পু
৪৮	৬	১৭	১০
২৮	৮	০	২০

৭। কযানো পুথোকউ —
(ক) চহি ৩ থা ৫ মুমিৎ ৮×১২
(খ) থা ১ মুমিৎ ২৪ পু ১৩×৩৭
(গ) চহি ৫৩ থা ৬ মুমিৎ ২০ = ১৪
(ঘ) চহি থা ৫ পু ১২ — ২২।

৮। ৺ৌভিব চহি ৫ থা ৪ শুবা মুপামচা অহু চহি ৩ থা ৮ লৈরগা চহি কযা শুগনি ?

৯। বাজেনগী হৌজক ... ৩ থা ৭ ... চহি ২ থা ৯ গী মমা দা মাগী চহি ... ওইবগী ?

১০। মী খবনা থো ... ম ... দা চহি ১ থা ২ নুমি... ১৫ নি চবগী চা দা অদুওম্বা ... ৬ মীশি অদুমক্না শাবদা কথা কুইনা চগনি ?

১১। মী খবনা চপ... নব ... ৪ শাব... চহি ২ থা ৬ চই অদুওম্বা যু... ১ মাশি ... শাবদা কথা কুইনা চগনি ?

(...)

১। ২৬৫৭ অমসু ১১ ... কবম কবম্বা ম... মথাগী মাশি অসি ... ? (চিনফু।)

৩৯ ৩৪ ৪৯ ৫৮ ৬৫ ৮১ ১০৯ ১২১।

২। মৌলিক উৎপাদক ... কৌবগে ? ১দগী ১০ ফাওবগী মনুদা ... মৌলিক উৎপাদক ... য়ু।

৩। মথাগী মশী শি অসিগী মৌলিক উৎপাদক মখৈ পুথোকউ—

৪৫ ৬০ ৮৫ ১০৬।

৪। মথাগীশি অসিগী মন পুথোকউ।

(ক) $২^৩$ $৩^২$ $৪^৩$ $৫^৪$

(খ) $২^২ \times ২^৪$ $৮^২ \times$ $৫^৩ \times ৪^২$ $৫^২ \times ২^৪$।

৫। ইন্দেক্স মওদা শাদোকউ —

(ক) $২^৫ \times ২^২$ (খ) $৩^২ \times ৩^২$ (গ) $৪^২ \times ৪^৩ \times ৪^৫$

(ঘ) ৫×৫^৮।

৬। মৌলিক উৎপাদশ্বা পাস্থনা গ সা গু পুথোকউ —

(ক) ৬ ৯ ১২ খ ৬ ২০ (গ) ২০ ৩৫ ৪৫ ৫০

(ঘ) $২^২ \times ৮^২ \times ৫^৩$ $২^৩ + ৫^২ \times ৭$

৭। যেন্নবগী পান্থেরা গ, সা ও পুথে কউ

(ক) ২৮ ৪৬ (খ) ২৩১ ৪৮৭ (গ) ... ১০৫ ৩৮

(ঘ) লুপা ৩ ৬ লুপা ৮ ২৫ (, কিগ্রাম ৩ কিগ্রাম ৮ গ্রাম ৭৫০।

৮। মৌলিক উৎপা ক্কী পান্থেরা গ সা গু পুথোকউ —

(ক) ৮ ১২ ৫ (খ) ১ ৬৬ ৪২।

(গ) $২^৩ \times ৩ \times ৫$ $২ \times ৩^২ \times ৭$।

৯। অতেনবা যোবাগা ল সা গু পু থাকউ —

(ক) ১২ ১৫ ০ (খ) ৯ ৩৬, ৫০ ১২০

১০। ১০৭ অমস্ত ২০০ গী মর । লৈবা ৪৭ না গ সা গু ওইবা মশী নি পুথোকউ।

১১। অঙা খুদিদা মী মাগ্ন মাগ্ননা খুনাবা যাম্নবদা অঙা কযাদা বন ৭১ অমস্ত পোক্সা ফুবিৎ ১২৬ থক চপ চানা যেনবিবা যাগদগে?

১২। ১৫ ২৪ অমস্থ ৮০ খুদি কনা চপ চানা যেনবা যাবা খ্বাইদগী পীকপা মশী অমা পুথোকউ।

১৩। ৮৮ অমস্ত ৮৮ খুদি মকপু চপ চাগা যেনবা যাবা খ্বাইদগী চাউবা মশী অমা পুথোকউ।

১৪। ১২ ১৫ অমস্থ ৩১ খুদি মক্কা যেনবা খুদিদা ৫ লেম্বা খ্বাইদগী পীকপা মশী অমা পুথোকউ।

চা মে বাহ

১৫) মশী অনিগী গ সা ে ২৪ নি ল সা গু না ৮৪০ নি। মশা অমনা ১২০ নি। অ শাপ্পা ম ি দ্রু কযানো ?

(৪)

১। (ক) আযতক্ষে ী এবিগা = মরাক

ময়ু = এবিযা –

মবাক = এবিযা +

সা কা।বা = 12।

(খ) বর্গ ক্ষে এবিযা = ?

অশোযবা = ?

২। (ক) বর্গ সে মিটব কযানা বর্গ মিটবানা ?

(খ) বর্গ বে দ মিটা ১ শা বর্গ মিটব কযাগা মান্নবগে ?

৩। অহা বাশ অসি মোশিন্ন —

(ক) সেন্টিতাব ১০ না — ১ নি।

(খ) আব ১ দা — নি।

৪। আযতক্ষেত্রগী মও ওইবা শুমা অমা মিটব ৩০ পাকই মিটব ২০ শা ই। শুমা অতুগী এবিযা কযানো ?

৫। বর্গক্ষেত্রগী মও ওইবা লম্প ক ম গী নাকল অমগী অশা বা মিটব ২৫ নি পাক অতুগী এবিযা কযানো ?

৬। এরিযানা অার ১৯২ ওইবা চুথক নাইবা লৌফম অমগী ময়ু মিটব ১৬ নি মবাক কযানো ?

৭। বর্গক্ষেত্রগী মও ওইবা লৌফম অমগী অকোযবা কিলো মিটর ১ নি নাকল অমগী অশাবা কযানো ?

৮ কা অমগী মবাক অমস্ত ময়ু মথ শিৎনা মিটর ১০ অমসুং মিটর ১৩ ... কা অড্রী এরিয়া বযাগো ?

৯। লাযহল্লু — (ক) ১৪ − [৬ + ২{৯ − (১২ − ৭)}]

(খ) ১৮ − [৫ + ৭, ৮ ÷ ৪ − ২]

(৫)

১ মচেৎ মকাইশিং অসি অমশ ববা শে দবরা হাযযু —

২ যান্নবা মচেৎ মকাঈশিং ... গবা ... চ-গকাঈদা ওন্নু —

$3\frac{1}{8}$ $12\frac{1}{6}$ $9\frac{9}{1}$ $5 \ldots$ $8\frac{9}{12}$ ।

৩। শে দবা মচেৎ মকাঈশিং ... সি গান্নবা মচেৎ মকাঈদা ওন্নু —

৪। অহা বশি অসি মোশি ... —

(ক) $\frac{3}{8} = \frac{6}{}$ (খ) $\frac{3}{8} = $ ... (গ) ... (ঘ) ... ।

(ঙ) ... = ... (চ) ... = ...

৫। ... াইদগী পীকপা মও গী ... কাঈদা ওন্থোকউ —

... ।

৬। গন্ধা ... — (ক) ... (খ) ... ।

৭ ... (খ) ... ।

৮ অচৌ ... শক ... চাবা ... —

(ক) ... (খ) ... ।

৯। ... — (ক) ... (খ) ... + ... + ...

(গ) ... + ... + ... (ঘ) ... + ... + ৭।

১০ খাইদোকউ —(ক) [illegible] — [illegible] (খ) [illegible] — [illegible] — [illegible]
(গ) [illegible] — [illegible] ।

১১ কষানো পুথোকউ — (ক) [illegible] × ৩ (খ) ৭ × [illegible]
(গ) [illegible] × ৬ (ঘ) [illegible] × [illegible] (ঙ) লুপা ৩[illegible] × ৮ (চ) ৩[illegible] × ৩[illegible]

১২ কষানো পুথোকউ —
(ক) [illegible] + [illegible] (খ) [illegible] + ৪ (গ) [illegible] × ৩
(ঘ) ৮[illegible] + ১২ (ঙ) লুপা [illegible] — ৪ (চ) কিমি ৬[illegible] — ৫
(ছ) ৫ + [illegible] (জ) [illegible] — [illegible] (ঝ) ৩[illegible] + [illegible] ।

১৩। (ক) পৈশা কষানো —লু [illegible] লু [illegible] লু ২৭[illegible] ।
(খ) মিটর কষানো — কিমি [illegible] কিমি [illegible] কিমি ৬[illegible] ।
(গ) [illegible] কষানো —সুমিৎ [illegible] সুমিৎ [illegible] সুমিৎ [illegible] ।
(ঘ) গ্রাম কষানো —কিগ্রা [illegible] কিগ্রা [illegible] কিগ্রা [illegible] ।

১৪। তম মপাক অমগী [illegible] না বাখনা অদপা [illegible] ন প্রমিন্নানা
ফ ই [illegible] কনানা কষা হেন্না ফ বগে ?

১৫। স্ক [illegible]গী [illegible]বাতোনগী মযম কিলোমিটর [illegible] লাপ্পী
অদুগা [illegible]জনগীনা কিলোমিটর [illegible] [illegible] [illegible]গীনা
[illegible] কপা তেল্লি ?

১৬ মি [illegible] [illegible] শাবা তরা মশা অমদনী মিটর [illegible] শা[illegible]
ম[illegible] অমা ককথ্রে কযা শা[illegible] [illegible]বি ?

১৭ লুপা ৪[illegible] খক মী ৪ দা চপ মা[illegible] [illegible]বি মী অমমম্তা
কষা ফ গনি ?

১৮। হবাই কিলোগ্রাম ৩৬ কী [illegible] না চাউবনা ফ ই। চাউবনা
ফ বা কিলোগ্রাম কযানো ?

১। চাং চৎ পুথোকউ —

(ক) লুপা ১২ লুপা ৮ লুপা ১০ co।

(খ) কিমি ১২ কিমি ৯ কিমি ১।

(গ) চহি ৬ চহি ৭ থা ৯।

২। অঙা ৪ গী মথপি চহি অমসু চহি ৮ নি কয় নো?

৩। দেশ অমগী জু নুপি ৫ নিদা তাবা নো মথ শিৎবা ১৫ ৫ ২০ ৫০ ৬০ নি। চা চা নো মদা কা?

৪। মচিন মনাও গী চহি নি মপাগী যাওরগনা চহি ১২ নি। মপা চহি কয়নো?

৫। হবাই কিলোগ্রাম ২ গী লুপা ১৫ ওইরবদি হবাই কিলোগ্রাম ৪ গী মমল কয়া?

৬। লুম্বা চপ মানবা কেবা ৮ গী অকম্বা পুন্না কিন্টল ৩ কিলোগ্রাম নি। কেবা ১ গী অমম্বা কযানো?

৭। ফি মিটর গী মমল ১ ওইরবদি অদুগুম্বা ফি মিটর ১২ গী মমল কয়া না?

৮। মী ৪ না নো মদা চানগদবা অদু মী ১ তনা চারবদি সুমিৎ কয়া চনগনি?

৯। মুপা অমনা অদু মুপা ৫ না সুমিৎ কানিদা?

১০। ষণ ৬ না নুমিৎ ... শ ... অহু ষণ ১০ না মারবদি নুমিৎ ক ... নি ... ?

১১। নুপা ২৫ না ... ৰবদা ... মৎ ... ই নুপা ৫ না শূববদি ... দা ... কযানি চ গনি ?

১২। মী ১১ গী ... ৩০ চ বগী চা দা মী ২ নী ... বিৎ ... গ্রাম ক ... চ গনি ?

১৩। ফী মাবে ... ৫১০০ ওইববদি মকোল অদুগী ... ম ...

১৪। চিনি ... নুপা ১ ৭০ নি চিনি কিলো ... ?

১৫। ঐগী লৈজবা শে ... নুপা ... নি ঐগী লৈজবা শেল ক ... নো ?

১৬। মখাগী ... শাও অদুগা বিল অদুগী শে ... ইয়ু —
বা ... বলা ৪
দা ... ৬৫ ... বিৎ ৩
দা ... ছাতিন ১২,
নুপা ... পে জোরা ।

১। কিলোমিটৰ ৪১ ... অমসুং লেই অমনা শিন্দুনা ... সে ১=বিমি ৫ ।

২। মিটর ১৬ শা বা ... ১১ পাকপা চুবক নাইবা পুঞ্জী অমা লৈইনা শিন্দুন, যেবউ। স্কেল—সেমি ১=মি ৪

৩। গাম অনি।। লাপ্পবা অচু মোংনা চেটিমিটর ৬ শাবা লৈরনা শিংন্না। পোংথবা স্কেল— সমি ১৮।ঃনি ৫ নি। মকম অসি ৯ কয়া লাপ্পবগে?

৪। মোংপ্পা নবাক অমনু মযু মথ শিংনা সেন্টিমিটর ৪ অমসু সেন্টিমিটর ৬ ওইবা যুক্ষম অমগী মবাক গামসু মযু পাংথাকউ। লৌখিবা স্কেল—সেটিমিটর ১ = মিটর ৪।

৫। সেন্টিমিটর শাবা থো অমা সেন্টি ৫ শানা মোংপ্পা দৈক। পোখিবা স্কেল কনানো?

৬। নথাংগী মেজিক স্কোযাবশি অসিগী অহাবশি অসি মাংনা মেনশিনু

(ক) তিনশিনবা ফল ১২ নি—

৪½		
	৪	৩½

	[illegible]	৬½
১½		

(খ) তিনশিনবা ফল ৩৪ নি—

			৪
	৬	৭	
৮	১০	১১	
	৩		১৬

৪	৯		১৬
	৭	১১	
১			৩

১। ভাবত অমসুং মণিপুবগী এবিয়া মীশাংখজিংবা

ভাবত—

এবিয়া = ৭ ৫ ১ ১ ১ কোমিৎব

মীী (১৭ ১৪ ৬ ৫ ৯৭৮

চাওবাক্লা বর্গ কিলোমিটব দা লেবা মীশিং = ১৭৯

মণিপুব—

অপুনবা এবিয়া— ২২৪৩৭ কিলোমিটর

তম্পাক্কী এবিয়া— ১৭৮ বর্গ কিলোমিটব

চীংগী এবিয়া— ৩৬৫৪ বর্গ কিলোমিটব

অপুনবা মীী (৯৭ গী মতুংইন্না)— ১০ ৬৯ ৫৫৫

চাচা বর্গ কিলোমিটর দা মী ৪৮

ইম্ফালগী মীশা — ১০০ ০০

লোক্তাক্কী ময়ু = কিলোমিটব ২ মিটব ৮৭৫

লোক্তাক্কী মরাক = কিলোমিটব ৮ মিটর ৪৭

লোক্তাক্কী এবিয়া – হেক্টাব ১০৩৮০

থাইদগী বা বা মাওদা লেবা চীংগী অৱা বা — মিটর ২৯৯৪

অবাক্না —

ইম্ফালদগী সেকমাই ফাওবা— কিলোমিটব ১৯ মিটর ৩১২

" ককচিং " — কিলোমিটর ৪৫ মিটর ৬২

" গুম্ " — কিলোমিটর ৬৪ মিটর ৩৭৪

ইম্ফালদগী উখ্রুল ফাওবা —কিলোমিটর ৮৩ মিটর ৭২
" তুমু — কিলোমিটর ১০০ \
ডিমাপুর " — কিলোমিটর ২১৫

দিল্লী— এরিয়া = ৬৮৪ বর্গ কিলোমিটর
মীশী চাওবাক্লা = ৪১ ৪৪ ৩৩৮

থাহং পবেং ১

১। মণিপুরগী [illegible] অমসুং [illegible]গী অপুনবা এরিয়া বর্গ কিলোমিটর ২২৪০৬ নি অদুগা [illegible] এরিয়াদা বর্গ কিলোমিটর ১৭৮৩ নি। [illegible] এরিয়া করম্নো ?

২। ই[illegible] শুয়গা কিলোমিটর [illegible] মিটর ৩৭৯ লাপ্লে অদুগা ইম্ফালগা উখ্রুলগা। কিলোমিটর ৮৩ মিটর ৭২০ লাপ্লে। করম্না ইম্ফালদগী [illegible] লাপ্লগে ?

৩। ইম্ফালদগী জিপ অমনা [illegible] কিলোমিটর ৪৩ চাওনা চেনবগী চাংদা লেপ্তুনা চেনবদা ডিমাপুর যৌবদা পু কয়া চংগনি ? ইম্ফালদগী ডিমাপুর [illegible]গী অরাপ্পা কিলোমিটর ২১৫ নি।

৪। দিল্লী অমসুং মণিপুরগী [illegible] শিংনা ৪০ ৪৪ ৩৩৮ অমসুং ১০ ৭৯ ৫১৫ নি। [illegible] কয়া যাম্না হেনবগে ?

৫। ইম্ফালদগী তুমু ফাওবগী অরাপ্পা কিলোমিটর ১০৩। হৌরা গাড়ী অমনা লমশা অমি চৎপদা পু ৫ চংলবদি পুং কয়াগী হৌদা থোরবগে ?

৬। শোক ১৯৫১ দা মণিপুরগী [illegible] ৭৭ ৬০৫ নি অদুগা শোক ১৯৬১ দনা ৭ ৮০ ০৩৭ নি। হেঙ্গৎলকপা মীশী করম্নো ? চহিদা মী কয়াগী হৌদা হেঙ্গৎলকপগে ?

পন্দুপ ৩

মচেং-মকাঙ্গ

১ **অবাগ্নবা মচেং মকাঙ্গ**

৩ – ৪ হায়বদি ২ গুম্বা মথক অমস্থ মখা অনিমক মপুম ডাক্কা ওইবা মচেং মকাঙ্গবু অরাযবা মচেং মকাঙ্গ (Simple fraction) কৌই।

২। **পুনশিনবা মচেং মকাঙ্গ—**

½ গী ½ হায়বসি মপুম ১ গী শকক ২ থোক্লগা তাবা শরুক ১ অদুগী ½ নি।

½ গী ½ গী ½ অসিগুম্বা মচেং মকাঙ্গবু পুনশিনবা মচেং মকাঙ্গবু (Compcund fractien) কৌই।



৩। **অরুবা মচেং মকাঙ্গ—**

$\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{[illegible]}{[illegible]}$ $৮ - \frac{[illegible]}{[illegible]} = \frac{৮}{[illegible]}$ $১\frac{৭}{১২} - ৬ = \frac{[illegible]}{৬}$

$\frac{[illegible]}{[illegible]}$ $\frac{৮}{[illegible]}$ $\frac{১\frac{৭}{৮}}{৬}$ গুম্বা মথক অমস্থ মখা অনিমক নত্রগা অনিগী মবক্কগী অমা মচেং-মকাই ওইবদুবু অরুবা মচেং মকাঙ্গ (Compl x trac lon)।

হাহং পরেং ২

মখাগীশি অসি কবম করম্বা মখলগী মচেং মকাঙ্গনো হায়যু —

১। $\frac{[illegible]}{[illegible]}$ গী $\frac{[illegible]}{[illegible]}$ ২। $\frac{১}{[illegible]}$ ৩। $\frac{৬}{৮}$ ৪। $\frac{[illegible]}{[illegible]}$ গী $\frac{[illegible]}{[illegible]}$

৫। $\frac{}{}$ ৬। $\frac{}{১৩}$ ৭। ৩ ৮। ৯।

১০। ১১। $\frac{৯}{১২}$ ১২।

মচেৎ-মকাঙ্গী লাযহনবা

৪। তিনশিনবা থায়দোকপা—

খুদম—(১) ৩ + ২ − ৬ কযানো?

৩ + ২ − ৬ = + −

= + − (মখা মাপকল্লগা)

= .... = ।

তোথাই তোথাইনা অমুক মখা পাম্নহন্দুব্রবস মখাগী অস্তুম্না মখা মখৈগী ল সা গু পুথোক্লগা শমজিন্দুনা তৌবা যাই।

৩ + ২ − ৬ = + −

= .... (মসি মখৈ চিন্না)

= .... = ।

(২) − + ৪ − কযানো?

− ৩ + ৪ −

= − + − = ...

= .... = ।

য়াম্নবা মচেৎ মকাঙ্গীবু শেঙবা মচেৎ মকাঙ্গীদা অমুকি ওন্থোক লুদনা মপুম মখৈ অমা তোপ্না তৌবদা খুদো চাবস্ত লাক্কই।

মাহৃদি:—

মচেৎ মকাই

খুদম (৩) $৬\frac{১}{২} - ৪ - + ১\frac{৫}{৬}$ কয়ানো ?

$৬\frac{১}{২} - ৪\frac{১}{৩} + ১\frac{৫}{৬} = (৬ - ৪ + \ ) + (\frac{১}{২} - \frac{১}{৩} + \frac{৫}{৬})$

$= ৩ + \frac{৩ - ২ + ৫}{৬} = ৩ + \frac{৬}{৬}$

$= ৩ + \frac{৬}{৬} = ৩ + ১ = ৪$

খাহ, পচেং, ৩

লায়হল্লু -

(১) $\frac{১}{২} + \frac{৩}{৪} - \frac{৭}{৮}$ ২। $\frac{৭}{১০} + \frac{৫}{১২} - \frac{৪}{৫}$ (৩) $\frac{৭}{১৬} - \frac{৫}{৮} + \frac{৭}{৮}$

(৪) $১\frac{১}{২} - \frac{১}{৩} - \frac{৩}{৪}$ (৫) $\frac{৩}{৪} - \frac{১}{৩} + ৫\frac{১}{২}$ ৬। $৭\frac{১}{২} - ৬\frac{২}{৩} + ৪\frac{৩}{৪}$

৭। $৩\frac{১}{২} - ২\frac{১}{৩}$ (৮) $৯\frac{১}{১৬} - ৮\frac{১}{২} + ৩\frac{১}{৪}$ ৯। $৬ - ২\frac{১}{২} - ২\frac{১}{৩}$

১০। $১২ - ৫\frac{১}{২} + ৮\frac{১}{৩}$ ১১। $৮\frac{১}{৪} - ৭\frac{১}{২} - \frac{১}{৪}$

১২। $৩\frac{১}{২} + ৪\frac{১}{৪} - ৫\frac{১}{৫} - ২\frac{১}{১০}$ ১৩। $৭ - ৩\frac{১}{১৬} - ২\frac{১}{২} + ৩\frac{১}{৮}$

১৪ $\frac{১}{৪}$ $৭\frac{১}{২} + ৯ - ২\frac{১}{৭}$ ১৫। $৭ - \frac{৩}{৭} + ৮\frac{১}{২} - ১৫\frac{১}{১৪}$

১৬। $৬ - ৫\frac{১}{৫}$ । $৪\frac{১}{৪} - ২\frac{১}{১০}$ ১৭। $৮ - \frac{১}{২} - ৭\frac{১}{৩} + ৩\frac{১}{৪}$

১৮। $১২\frac{১}{১০} - ৯ - ৩\frac{৪}{১৫}$ $৮\frac{১}{১০}$ ১৯। $৫ - ৬\frac{১}{৮} - \frac{১}{১৬} + ৪\frac{১}{৪}$

৬। পুবিবা যেনবা —

মশী অনিগী মরক্তা গী লেয়বদি অমি অহু মাঙা পুরিগনি মখ দা ওইরোমদগী হৌদুনা + অমসু × তৌগনি।

খুদম ১) $২\frac{১}{৩} + \frac{১}{১৫} \times \frac{৩}{৪}$ কয়ানো ?

$২\frac{১}{৩} - ১\frac{১}{১৫} \times \frac{৩}{৪} = \frac{৭}{৩} + \frac{১৬}{১৫} \times \frac{৩}{৪}$

$= \frac{৭}{৩} \times \frac{১৬}{১৫} \times \frac{৩}{৪} = \frac{৩}{২} = \frac{-}{১২}$

খুদম (২) :— $\frac{৪}{৫} - \frac{৪}{৫}$ গী $\frac{৩}{৪} \times \frac{৩}{৪}$ কয়ামনো ?

$$\frac{৪}{৫} - \frac{৪}{৫} \text{ গী } \frac{৩}{৪} \times \frac{৩}{৪} = \frac{৪}{৫} - \frac{৪ \times ৩}{৫ \times ৪} \times \frac{৩}{৪} = \frac{৪}{৫} + \frac{৩}{৫} \times \frac{৩}{৪}$$

$$= \frac{৪}{৫} \times \frac{৫}{৩} \times \frac{৩}{৪} = ১ \text{ ।}$$

'+" খুদমগী হেক মথৎদা গী' লৈরবদি গী" গা তাইনবা য়েৎকী মশী হ মথং মথা ওনগা —'না × ওনবা মতমদা 'গী" য় "×" ওনগা পুনা তৌবত য়াই।

$$\frac{৪}{৫} + \frac{৪}{৫} \text{ গী } \frac{৩}{৪} \times \frac{৩}{৪} = \frac{৪}{৫} \times \frac{৫}{৪} \times \frac{৪}{৩} \times \frac{৩}{৪} = ১ \text{ ।}$$

য়াহৎ পরেং ৪

লায়হন্ন —

১। $\frac{১}{২} - \frac{২}{৩} \times \frac{৩}{৪}$ ২। $\frac{১}{৩} \times \frac{৩}{৪} + \frac{১}{২}$ ৩। $\frac{৩}{৪} \times ৬$ গী $\frac{১}{২}$

৪। $\frac{১}{২} + \frac{১}{২} \times \frac{১}{৩}$ ৫। $\frac{১}{২} - \frac{১}{২}$ গী $\frac{১}{৪}$ ৬। $\frac{১}{৩} \times \frac{১}{২} + ১\frac{১}{২}$

৭। $\frac{৩}{৪} \times \frac{১}{২}$ গী ৪ ৮। $\frac{১}{৪}$ গী $\frac{১}{২} + \frac{১}{২}$ ৯। $\frac{৩}{৪}$ গী $\frac{১}{৩} \times \frac{১}{২}$

১০। $৪ - \frac{১}{৩} \times \frac{১}{২}$ ১১। $\frac{৩}{৪} + \frac{১}{৩}$ গী $\frac{১}{২}$ [illegible]। $১\frac{১}{২}$ গী $\frac{১}{৪} - ১\frac{১}{২}$

১৩। $২ \times \frac{২}{৪} - ১\frac{১}{২}$ ১৪। $৩\frac{১}{২} \times ২\frac{১}{২} - ৫$ [illegible] ১৫। [illegible] গী $\frac{১}{২}\frac{১}{২} + ৫\frac{১}{২} \times ৪\frac{১}{২}$

১৬। $\frac{১}{১৬}$ গী $১\frac{১}{২} + ৫\frac{১}{১৬}$ [illegible]। $৩২ - ৬\frac{১}{২}$ গী $\frac{১}{১৬}$

১৮। $\frac{১}{২} + \frac{১}{২} \times \frac{১}{৪} + \frac{১}{৪}$ ১৯। $\frac{১}{১৬} \times \frac{১}{২} \times \frac{১}{১০} \times ২\frac{১}{২}$

২০। $৭\frac{১}{২}$ গী $৪\frac{১}{২} + ৫\frac{১}{২} \times ১\frac{১}{৩}$ ২১। $\frac{১}{২} - \frac{১}{৩}$ গী $৪\frac{১}{৪}$ গী $\frac{১}{১৫}$

২২। $\frac{১}{২} + ১\frac{১}{৩}$ গী $৪\frac{১}{৪} \times ৪\frac{১}{২}$ ২৩। $৫\frac{১}{২}$ গী $\frac{১}{১৬} + ১৩\frac{১}{২}$ গী $\frac{১}{২}$

৭। মথল মথলগী খুদম য়াওবা মশী শি, লায়কনবদি 'গী "+" অমসুং '×" লোইরব মতুংদা '+" অমসুং '—"না কোনা তৌগদি।

খুদম :— [illegible] কয়ানো ?

[illegible] গী $= \ldots - \frac{৩ \times ২}{৪ \times ৩}$

$$= \frac{১}{২} - \frac{১}{৩} - \frac{১}{২} = \frac{৪}{৫} \times \frac{৩}{২} - \frac{১}{২}$$

$$= \frac{৬}{৫} - \frac{১}{২} = \frac{১২ - ৫}{১০} = \frac{৭}{১০} ।$$

শাহ্নং পরেখং ৫

লাখহল্লু —

১। [illegible]　২। [illegible]　৩। [illegible]

৪। [illegible]　৫। [illegible]　৬। [illegible] গী [illegible]

৭। [illegible] গী [illegible]　৮। [illegible] গী [illegible]

৯। [illegible] গী [illegible]　১০। [illegible] গী [illegible]

১১। [illegible]　১২। [illegible]

১৩। [illegible] গী [illegible]　১৪। [illegible] গী [illegible]

১৫। [illegible] গী [illegible]　১৬ [illegible] গী [illegible]

৮। অকবা মচেৎ মকাক্ত লাখহনবা

খুদম (১) লাখহল্লু :— $\frac{১\frac{১}{২}}{৮\frac{১}{৩}}$ ।

$$\frac{১২\frac{১}{২}}{৮\frac{১}{৩}} = \frac{\frac{২৫}{২}}{\frac{২৫}{৩}} = \frac{২৫}{২} \div \frac{২৫}{৩} = \frac{২৫}{২} \times \frac{৩}{২৫} = \frac{৩}{২} = ১\frac{১}{২} ।$$

$\frac{\frac{২৫}{২}}{\frac{২৫}{৩}}$ গী মথকী $\frac{২৫}{২}$ অসিবু মখাগী $\frac{২৫}{৩}$ ন যেনশনবনিনা মখাগী $\frac{২৫}{৩}$ অসি মথক মখা ওন্থোক্লগা '×' ওন্দুনা শমজিনা তৌবহ্ রাই,

মাহৌদি $\frac{11\frac{1}{4}}{8\frac{1}{3}} = \frac{\frac{45}{4}}{\frac{25}{3}} = \frac{45}{4} \times \frac{3}{25} = \frac{27}{20} = 1\frac{7}{20}$ ।

খুদম (২) লায়হল্লু — $\frac{\frac{1}{4}+\frac{1}{3}\times\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}+\frac{1}{3} গী \frac{1}{2}}$ ।

$$\frac{\frac{1}{4}+\frac{1}{3}\times\frac{1}{2}}{\frac{1}{4}+\frac{1}{2} গী \frac{1}{2}} = \frac{\frac{1}{4}\times\frac{1}{3}\times\frac{1}{2}}{\frac{1}{4}\times\frac{3}{1}\times\frac{2}{1}} = \frac{\frac{3}{8}}{\frac{3}{2}} = \frac{3}{8}\times\frac{2}{3} = \frac{1}{4}$$

অকবা মচেং মকাঙ্গী লায়হনবদি মথক মখৈ অ তাপ্পা লায়হনবগী ফলদা মথা মখৈ অম তোপ্প লায়হনবগী ফল্ন য়েনগনি ।

ক্লাশ্‌, পরেক্‌, ৬

দাহল্লু :—

(১) $\frac{\frac{5}{6}}{\frac{5}{12}}$ (২) $\frac{\frac{7}{16}}{\frac{21}{32}}$ (৩) $\frac{12}{\frac{4}{5}}$ (৪) $\frac{1\frac{1}{3}}{[illegible]}$

(৫) $\frac{1}{8\frac{1}{3}}$ (৬) $\frac{1\frac{1}{3}}{\frac{2}{3}}$ (৭) $\frac{2\frac{1}{3}}{7\frac{1}{3}}$ (৮) $\frac{1\frac{5}{6}}{3\frac{2}{3}}$

(৯) $\frac{\frac{1}{3}-\frac{1}{4}}{\frac{1}{3}+\frac{1}{6}}$ (১০) $\frac{\frac{7}{10}+\frac{1}{2}}{\frac{7}{10}-\frac{1}{2}}$ (১১) $\frac{\frac{1}{2}+\frac{1}{3}}{\frac{1}{2}-\frac{1}{3}}$ (১২) $\frac{\frac{1}{4} গী \frac{1}{2}}{\frac{1}{4}+\frac{1}{2}}$

(১৩) $\frac{\frac{1}{3}-[illegible]}{\frac{1}{3}-\frac{1}{4}}$ (১৪) $\frac{6\frac{1}{2}-3\frac{1}{2}}{4\frac{1}{2}-3\frac{1}{2}}$ (১৫) $\frac{2\frac{1}{3}+1\frac{1}{10}}{3\frac{1}{3}\times 1\frac{1}{2}}$

(১৬) $\frac{4\frac{1}{3} গী 1\frac{5}{6}}{2\frac{1}{4}-1\frac{1}{2}}$ (১৭) $\frac{\frac{1}{3}+\frac{1}{4}\;\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}\times\frac{1}{4}+\frac{1}{2}}$ (১৮) $\frac{\frac{1}{4}+\frac{1}{3}\times\frac{1}{4}}{[illegible]}$

(১৯) $\frac{\frac{1}{2}\times\frac{1}{3}+\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\times\frac{1}{4}}$ (২০) $\frac{\frac{1}{2}\times\frac{1}{3}+\frac{1}{4}}{\frac{1}{2}+\frac{1}{3} গী \frac{1}{4}}$ (২১) $\frac{1\frac{1}{2}+1\frac{1}{3}\times [illegible]}{5\frac{1}{2}+\frac{1}{2}\times 1\frac{1}{4}}$

৯। মচেৎ মকাঅগী শরুক পুথোকপা :—

খুদম। কয়ানো পুথোকউ — (ক) লুপা ৮৫০ গী $\frac{২}{৫}$
(খ) কিগ্রা ৩ গ্রাম ৭২০ গী $\frac{৩}{৪}$।

(ক) লুপা ৮৫০ গী $\frac{২}{৫}$ = লুপা ৮৫০ × $\frac{২}{৫}$

= লুপা $\frac{১৭০০}{৫}$ = লুপা ৩৪০।

মথক্তী অসি ২ না হান্না পুরিরগা ৫ না অমুক য়েনবনি। মথাগী অসুন্না ৫ না হান্না যেল্লগা ২ না কোন্না পুরিরবসু ম্রাই—

লুপা ৮৫০ গী $\frac{২}{৫}$ = লুপা $\frac{৮৫০ × ২}{৫}$ ৫) $\frac{\text{লুপা ৮৫০}}{\text{লুপা ১৭০}}$

= লুপা ১৭০ × ২ = লুপা ৩৪০।

(খ) কিগ্রা ৩ গ্রা ৭২০ গী $\frac{৩}{৪}$

= $\frac{\text{কিগ্রা ৩ গ্রা ৭২০} × ৩}{৪}$ কিগ্রা ৩ গ্রা ৭২০ ÷ ৪

= গ্রা ৯৩০ × ৩ = গ্রা ২৭৯০   = গ্রাম ৩৭২০ ÷ ৪

= কিগ্রা ২ ৭৯০ গ্রা   = গ্রাম ৯৩০

হাইহং পবেং ৭

কয়ানো পুথোকউ —

১। লুপা ৯৩৫০ গী $\frac{৩}{১০}$ ২। কিমি ৬ মি ৭৫০ গী $\frac{২}{৫}$

৩। পু ৬ মিনিট ৩২ গী $\frac{১}{৪}$ ৪। সুমিৎ ১৫ পু ৮ গী $\frac{৩}{৮}$

৫। কিগ্রা ৪১ গ্রা ৩৫ গী $\frac{২}{৫}$ ৬। মিটর ৪৯ সেমি ৩৬ গী $\frac{৩}{৮}$

৭। চহি ২ থা ২ গী $\frac{৫}{১২}$ ৮। লুপা ৪৭৯২ গী $\frac{৩}{৪}$

৯। কি মিটর ১৬ সেমি ২০ গী মমু দা ন গী শরুক ৳ নি। নংগী মিগী অশা বা কয়ানো ?

১০। চিনি কিগ্রা ৮৮ গী ১/৮ না তোম্বগা শককনি। তোম্বগী চিনি কিগ্রা কয়ানো ?

১১। কিলোমিটর ৮২ মিটর ২৫০ লাপ্পা লমশা অমা চৎপদা লমশা অদুগী ১/৪ য়াৎলি। বাকিবা অরাপ্পা অদু কযানো ?

১২। গোপাল অমস্থু মধুগী পুন্না লুপা ১১৫ ৫০ পৈ গোপালগী শকক্তি অপুনবা অদুগী ১/৮ নি। গোপালগী শেল কযানো ?

১৩। এৈনা মুমিৎ খুদিগী নোংমগী ৬গী মতম তুমই। এৈনা নোংমগী পু কয়া তুম্বগে ?

১৪। স্কৌলিক এৈগী চহি ৮৭ থা ৬ শুরে। এৈগী চহি অসিগী ১/৪ গী মতম লাইবিক তম্বদা লেনখি। এৈনা চহি কযা লাইরিক তম্বগে ?

১৫। রাজেন্দ্র লাইবিক ওয়াইবগী মতম পু ৮ মিনিট ১৫ গী ১/৩ দি অঙ্ক হোৎলি। মানা অঙ্ক হোৎপগী মতম কয়ানো ?

১। মচেৎ মকাইদা শক্লক পাবা ঃ—

পৈশা ১০০ না লুপা ১ নি

অদুনদি পৈশা ১ = লুপা ১ গী $\frac{1}{100}$

পৈশা ০ = লুপা অমগী $\frac{10}{100}$ হায়বদি লুপা ১গী $\frac{1}{10}$

অমুকস্থু মে উ—গ্রাম ১০০০ না কিলোগ্রাম ১নি।

গ্রাম ১ = কিগ্রা ১ গী $\frac{1}{1000}$

গ্রাম ০০ = কিগ্রা ১ গী $\frac{1}{1000}$ হায়বদি কিগ্রা ১ গী $\frac{1}{1}$

অসুম্না করিগুম্বা চা, অমবু অতোপ্পা চা অমগী শরুক কযানো পুথোক্কে হায়রবদি অহাবেদা অনিমক খুজি অমত্তদা ওম্বোক্কনি। মথ দা অহানবগী চা অচুদা অকোনবগী চা অচুনা যেনগনি।

খুদম (১) পৈশা ৪০ অসি লুপা অমগী মচেৎ মকাঙ্গদা কয়ানো ?

লুপা ১ = পৈশা ১০০

$$\text{পুথোক্কদবা শরুক} = \frac{\text{পৈশা } ৪০}{\text{লুপা } ১} = \frac{\text{পৈশা } ৪০}{\text{পৈশা } ১০০}$$

$$= \frac{৪০}{১০০} = \frac{২০ \times ২}{২০ \times ৫} = \frac{২}{৫}\text{।}$$

খঙজিনগদবা :— মশী অমবু অতোপ্পা মশী অমনা য়েনগে হায়রবদি অনিমক খুজি অমত্তগী ওইগদবনি। মসুদি—

$$\frac{\text{পৈশা } ৪০}{\text{পৈশা } ২০} = ২, \qquad \frac{\text{কিগ্রা } ৬}{\text{কিগ্রা } ১৮} = \frac{১}{৩}\text{।}$$

$\frac{\text{কিগ্রা } ৬}{\text{গ্রা } ১৮} = ⅓$ হায়বদি অর্থ থোকত্রে মরমদি মথক্কীগা মখাগীগা অনি অসি খুজি, মায়ত্রে।

ৱাহং পরেং ৮

লুপা ১ গী মচেৎ মকাঙ্গদা পুথোকউ —

১। পৈশা ৫০   ২। পৈশা ২০   ৩। পৈশা ২৫

৪। পৈশা ৩০   ৫। পৈশা ৪৫   ৬। পৈশা ৭৫

কিগ্রা ১ গী মচেৎ মকাঙ্গদা পুথোকউ :—

৭। গ্রা ১০০   ৮। গ্রা ৪০০   ৯। গ্রা ৬০০

১০। গ্রা ১২৫   ১১। গ্রা ৭৫০   ১২। গ্রা ২৫০

কিমি ১ গী মচেৎ মকাঈদা পুথোকউ —

১৩। মি ৩০ ১৪। মি ৪৫ ১৫। মি ৬৫০

কিলটল ১ গী মচেৎ মকাঈদা পুথোকউ —

১৬। কিগ্রা ৫০ ১৭। কিগ্রা ৭৫। ১৮। কিগ্রা ৮০

চহি ১ গী মচেৎ মকাঈদা পুথোকউ —

১৯। থা ৬ ২০। থা ৪ ২১। থা ৮ ২২। সুমিৎ ৭৩

২৩। সুমিৎ ১৪৬ ২৪। সুমিৎ ২৯২

পু ১ গী মচেৎ মকাঈদা পুথোকউ —

২৫। মিনিট ৩০ ২৬। মিনিট ৪৫ ২৭। মিনিট ৫৫

২৮। সেকেণ্ড ৬ ২৯। সেকেণ্ড ৬৭৫ ৩০। সেকেণ্ড ২০

খুদম (২) কিলোগ্রাম ২ গ্রাম ৫০ অসি কিলোগ্রাম ১ গী মচেৎ মবাঈদা কযানো ?

গ্রাম ৫০০ = কিগ্রা $\frac{৫০০}{১০০০}$ = কিগ্রা ½

কিগ্রা ২ গ্রা ৫০০ = কিগ্রা ২ + কিগ্রা ½ = কিগ্রা $\frac{৫}{২}$

পুথোক্কদবা শরুক = ২½

অপীকপগী খুজি দা মান্নহল্লগা মথাগী অমুম্না তৌবসু যাই —

কিগ্রা ২ গ্রাম ৫০০ = গ্রাম ২৫০০

কিগ্রা ১ = গ্রাম ১০০০

$$\text{পুথোক্কদবা শরুক} = \frac{\text{গ্রাম } ২৫০০}{\text{গ্রাম } ১০০০} = \frac{৫}{২} = ২\frac{১}{২}$$

খুদম — (৩) লুপা ১৫০ অসি লুপা ২১০ গী মচেৎ মকাঈদা কয়ানো ?

$$\text{পুথোক্কদবা শরুক} = \frac{\text{লুপা ১ ৫০}}{\text{লুপা ২ ১০}} = \frac{\text{পৈশা ১৫০}}{\text{পৈশা ২১০}} = \frac{৫}{৭}$$

ব্রাহ্‌ শবে্ ৯

১। লুপা ১ ৫০ অসি লুপা ১ গী মচেৎ মকাঙ্গদা কযানো ?

২। লুপা ৬ ২৫ অসি লুপা ১ গী মচেৎ মকাঙ্গদা কয়ানো ?

৩। কিগ্রা ২ গ্রা ২০০ অসি কিগ্রা ১ গী মচেৎ মকাঙ্গদা কযানো ?

৪। মিটব ১২ সেটিমিটব ৫ অসি মিটর ১ গী মচেৎ-মকাঙ্গদা কযানো ?

৫। কিমি ৬ মিটর ১৫ অসি কিলোমিটর ১ গী মচেৎ মকাঙ্গদা কযানো ?

৬। পু ৪ মিনিট ২০ আস পু ১ গী মচেৎ মকাঙ্গদা কয়ানো ?

৭। চহি ২ থা ৪ অসি চহি ১ গী মচে মকাঙ্গদা কযানো ?

৮। লুপা ৫ ২০ অসি লুপা ৬ ০০ কী মচেৎ মকাঙ্গদা কযানো ?

৯। কিগ্রা ৪ গ্রাম ২০০ অসি কিগ্রা ১২ গ্রাম ৫০০ গী মচেৎ-মকাঙ্গদা কযানো ?

১০। লুপা ৩ ৫০ অসি লুপা ৮ ৭৫ গী মচেৎ মকাঙ্গদা কয়ানো ?

১১। মিটর ৩ সোমি ৭৫ অসি মিটর ৫ গী শরুক কয়ানো ?

১২। ক্বিন্টল ১ কিগ্রা ২৫ অসি ক্বিন্টল ২ গী শরুক কয়ানো ?

১৩। মে টন ৫ ক্বিন্টল ২ অসি মে টন গী শরুক কয়ানো ?

১। মচে-মকাপ্পৈ, থাহ-.—

খুদম (১) ঐগী লৈজবা শেনগী $\frac{১}{৩}$ লুপা ৪ নি, ঐগী লৈজবা শেল কয়ানো?

[ঐগী লৈজবা শেনগী $\frac{১}{৩}$ হায়বসি ঐগী লৈবা শেল অদু ৩ থোক্না য়েন্নগা শকক অমনি ঐগী লৈজবা শেন্দি ঐগী লৈজবা শেলগী $\frac{১}{৩}$ আসগী শকক অহুম্নি]

ঐগী লৈজবা শেল = ১—৩ লুপা ৪ × ৩

= লুপা ১২

খুদম (২) বাশা অমগী $\frac{২}{৫}$ না মিটর ৪ শাই রাশা অদুগী অশাংবা কযানো?

রা অদুগী অশাংবা = মিটর ৪ × $\frac{৫}{২}$ = মিটর ১০

থাহ-পরেং ১০

১। লুপা কযাগী $\frac{১}{২}$ না লুপা ৩১ ওইগদগে?

২। গ্রাম কযাগী $\frac{১}{৩}$ না গ্রাম ১৫ ওইগদগে?

৩। মিটর কয়াগী $\frac{১}{৩}$ না মিটর ১২ ওইগদগে?

৪। কিলোমিটর কয়াগী $\frac{৯}{১০}$ না কিলোমিটর ৪৫ ওইগদগে?

৫। লুপা কয়াগী $\frac{৩}{৫}$ না লুপা ১৫৮৮ ওইগদগে?

৬। ঐগী লৈজবা শেনগী $\frac{২}{৫}$ না লুপা ৩০ ওইরবদি ঐগী লৈজবা শেল কযানো?

৭। উ অমগী $\frac{৩}{৪}$ না মিটর ৬ শাংলবদি উ অদুগী অশাংবা কয়ানো?

৮। স্কুল অমদা তম্নিবা ছাত্রগী অপুনবা মশীগী ⅗ না ছাত্র ১০৫ ওইরবদি স্কুল অদুদা ছাত্র কয়া তম্বগে ?

৯। শী মপুন অমগী ⅔ গী অকম্বা কিগ্রা ১৫ ওইরবদি শী মপুন অদুগী অকম্বা কযানো ?

১০। তোম্বগী লৈজবা শেলগী ⅞ না লুপা ৫৩২ ওইরবদি তোম্বগী লৈজবা শেল কযানো ?

১১। স্কুল অমদা মুপীমচা ৭৫ তম্মী মুপীমচাগী মশী অসি স্কুল অদুগী অপুনবা মীগী ⅗ নি। স্কুল অদুদা পুম্না অঙা কয়া তম্বগে ?

১২। তোম্বীনা পুরকপা শেলগী ⅜ না লুপা ৪৭৫ পীবা কলম অমা লৈবা কোই। মানা পুরকপা শেল কযানো ?

১৩। স্কুল অমদা তম্নিবা অঙা মশীগী ⅗ না মুপামচানি অতৈনা মুপীমচানি মুপামচাগী মশীনা ৯৮ নি। স্কুল অদুদা তম্বা অঙা মশী কযানো ? মুপীমচাগী মশীদা কযানো ?

পন্দুপ ৪

তরাথোকপী মচেৎ

(দশমিক ভগ্নাংশ Decimal Fraction)

১২। অঙ্ক মশী অমদা যাওরিবা মায়বা মশীশিং অদু শঙ্কা (ক্রমক্রম) থেনবগী মতুংইনা অমগা অমগা থোই। ৪৪৪৪ হায়বা মশী অসিগী কা খুদিংমক্তা লৈরিবা মশী পুম্নমক ৪ ওঙক্তা ওইদুনসু অমগা অমগা থোই পাবা মতমদা

লিশিং মরি (১০০০ × ৪) চা মরি (১০০ × ৪), নিঙ্ (১০ × ৪), মরি (১ × ৪ হায়না পাড়না। ৪ ময়ামগী খেন্নবা অঙ্কম তাক চরে অসুম্না ৭৫৪ হায়বা মী অসিগী মদি হকোন কোনবা অমগী কাদা লৈবা মশী নি।

৪ দা পুরিবা মশী ১ নি অড়ুগা

৫ দা পুরিবনা ১০ হায়বদি ১ × ১০ নি।

৭ তা „ ১০০ „ ১০ ১০ নি

অসুম্না ৭ কী ওইদা মশী ৯ অমা লৈরম্নবদি মশী দু ৯ × ১০০০ হায়বদি ৯ × ০ × ১০ × ১০ ওইগনি। অমুক ওম্মোক্লনা—

৭ তা পুরিবা মশী ১০০ নি

৫ দা „ „ ১০ হায়বদি ১০০ × $\frac{1}{10}$ নি।

৪ দা ১ হায়বদি ১০ × $\frac{1}{10}$ নি।

মথক্কী $\frac{1}{10}$ না মথ মথ পুরিদুনা চঙ্গরক্লিবা মবী অসি অমগী কাদা লৈবা মশী গী যেৎলোমদসু চা খিবা য়াই। অড়ুম্নদি ওইরবদা মপুমগী শরুক্কী অরোইবা অমগী কাদা লৈবা মশী নি খ নবা খুদম অমদি থম্বা তাই। অমগী কাগী মশী গী য়েত্তা খুদম () অসি মথক ওইরপ্পা থম্মি। খুদম () অসিবু তারাথোকপী বিন্দু (দশমিক বিন্দু (= Decimal point) কোই।

৭৫৯ ২৮৩ গী তরাথোকপী বিন্দুগী যেত্তা লৈবা—

২ দা পুরিবনা $\frac{1}{10}$ হায়বদি ২ × $\frac{1}{10}$ নি অড়ুগা

৮ দা „ $\frac{1}{100}$ „ ৮ × $\frac{1}{10}$ × $\frac{1}{10}$

৩ দা „ $\frac{1}{1000}$ „ ৩ × $\frac{1}{100}$ × $\frac{1}{10}$

অতুনদি ভরাখোকপী বিন্দুগী মেত্তা লৈবা মশী মথৈদি ১০ নলগা ১ দা শূন্য ভাক্তা লৈবা ০ গী খুজি কয়ামুক্তা মখা এটবা মচেৎ মকাঙ্গ ভাক্তনি।

ভরাখোকপী মচেৎ-মকাঙ্গ — বিন্দু ( ) নম্লগা খংনরিবা মচেৎ মকাঙ্গ অদবু ভরাখোকপী মচেৎ মকাঙ্গ দশমিক ভগ্নাংশ Decimal fraction) কৌই। ২৮ অমসুং ৬৭৫০৪ অসি ভরা খোকপী মচেৎ ভাক্তনি বিন্দুগী মেত্তা লৈবা ২৮৩ অমসুং .০৪ না ভরাখোকপী শকতনি। ২৮ বু পাবদা শম্না বিন্দু অনি নিপাল অতম অদুগা ৬৭৫০৪ বুনা চম্ফুতরেৎ বিন্দু মতা শন্যমরি হায়না পাগনি। ভরাখোকপী শকক্তি পুম্না পাবা লাল্লি। ২৮৩ অসি পুম্না বিন্দু চনি মবিফুতমদাই হায়না পাবা লাল্লি।

১৩। **অশেংবা ভরাখোকপী** — মপুমগী শকক য়াওদবা ভরাখোকপী মচেৎপু অশেংবা ভরখোকপী কৌই। মাদুদি ৫, ১৮৩ অসিনচি বা।

য়ান্নবা ভরাখোকপী — মপুমগী শকক যাওবা ভরাখোকপীবু য়ান্নবা ভরাখোকপী কৌই। মাদুদি—২ ৭৫ ৮৭৫০৪ অসিনচি বা।

১৪। চানিপাপ হায়বসি অঙ্ক ময়েক্তা ইবদা নিপালদা শূন্য অনি হাপ্পুনা ই। অমা অমসুং ভরানী কাদা মশী লৈত্তবনা শূন্য অমমম হাপকনি। অমুম্না চা খোকপগী নিপাপ সি অঙ্ক ময়েক্তা ভরাখোকপীদা ইবদা অমগী কাদা মশী লৈতে খঙনবা

শূন্য অমা ইগনি অদুদগী বিন্দু অমা হাপ্লগা তরাথোকপী কাদ। মশী লৈতবনা শূন্য অমমুক ইগনি মথংদা চা থোকপী কাদা ৮ ইগনি। মদুদি — ০.০৮। অদুবু অয়াম্বনা ইনবদা অমগী কাগী শূন্যসি য়াওদনা .০৮ তমক শক্লা ইনৈ।

বিন্দুগী যেক্তা লৈবা মতাই থবা অঙ্ক মযেকী মথাদা শূন্য লৈবনা অঙ্ক ময়েক অতৈগী কাদা করিমত্তা বাথদে মাদুদি

। ০৮ ০ = ৫'০৮৭ = ৫ ০৮৭০০।

য়াহং পরেং (১১)

মথাগী মশীংশিং অসি পাউ —

১। ৩.২৫ ২। ৩০৭ ৩। ৯.২৮ ৪। ৫০.২০৪

৫। ৬৪২ ৬। ০.৮০৭ ৭। ০.০০৩৫।

তরাথোকপী মচেত্তা ইয়ু —

৮। তরাথোকপগী তরেৎ ৯। অনি অমসু চা থোকপগী মরি

১০। চা থোকপগী মরিগা লিশিং থোকপগী মাপল

১১। চামা তরাথোকপগী অহুম অমসু লিশিং থোকপগী তরেৎ।

১৩। তরাথোকপী মচেৎপু চুম্বগী মচেৎ মকাইদা ওনবা—

.৫৪গী ৫ অসি তরাথোকপগীনি অদুগা ৪ না চা থোকপগীনি।

$.৫৪ = \frac{৫}{১০} + \frac{৪}{১০০} = \frac{৫৪}{১০০} = \frac{২৭}{৫০}$ (অপীকপা মওদা ওম্থোক্লগা)।

অমুম্বা ৩.০৪ হু শমজিল্লগা ৩$\frac{৪}{১০০}$ হেক্তা ওম্থোক্লপা য়ারে। অদুদগী অপীকপা মওদা পুথোক্লগা ৩$\frac{৪}{১০০}$ = ৩$\frac{১}{২৫}$ = $\frac{৭৬}{২৫}$ ওইরে। অদুনদি তরাথোকপী মচেৎপু চুম্বগী মচেৎ মকাইদা ওনগে হায়রবদি বিন্দু লৌথোক্লগা, মশী অদুমক মথক ওইহনবু মথাদনা ১ ইরগা বিন্দুগী যেক্তা লৈবা কা

মশী অদুগ শূন্য হাপপু । অদুদগী মচেৎ মকাঙ্গ অদু থাইদগী পীকপা মও দা ওন্থোকউ।

১৬ ৫৫, ১৫০ নচিংবা ১ দা শূন্য ভাক্তা লৈবা মশীংবা মথা ওইবা চুমগী মচেৎ মকাঙ্গবু তরাথোকপী মচেত্তা ওনবা :—

$\frac{৩৭}{১০০}$ হায়বা মচেৎ মকাঙ্গ অসি $\frac{৩০}{১০০}+\frac{৭}{১০০}$ হায়বদি $\frac{৩}{১০}+\frac{৭}{১০০}$ অমুম্না থুগাইবা য়াই অদুনদি মথক ৩৭ কী ৩ না তরা থোকপগী অদুগা ৭ না চা থোকপগী শরুক্তি অদুনা ৩৭ ওইগনি।

অদুনদি ১০ ১০০ নচিবা ১ দা শূন্য ভাক্তা লৈবা মশী শিনা মথা ওইবা মচেৎ মকাঙ্গবু তরাথোকপীদা ওনগে হায়রবদি মথক থংবা মশী অদুমক লৌরো। অদুদগী মথাগী মশীংগী শূন্য মশী অদু যেৎলোমদগী থীদুনা থারুগা বিন্দু নমউ। শূন্য মশীডুনা হেল্লবদি অরাৎপা অদু মশী গী ওইরোমদা শূন্য হাপ্লগা বিন্দু নমগনি।

খুদম (১) $\frac{৫০}{১০}=\frac{৫}{১}=৫$ (২) $\frac{৪১৭৩}{১০০০}=৪১৭৩$

(৩) $\frac{১৫}{১০০}=১৫$ (৪) $\frac{৪৭}{১০০০}=০৪৭$।

থাহৎ পবে ১২

মচেৎ-মকাঙ্গদা ওল্লু—

১।	৬	২।	২৭	৩।	৬৫	৪।	১৬
৫।	৬২	৬।	০১৫	৭।	১০০৭	৮।	৩৮০৫
৯।	০০৫	১০।	৩৭৫	১১।	৬৮৭৬	১২।	৪০১২৫
১৩।	৯৭৫	১৪।	৫০৫	১৫।	৭০১২৬	১৬।	২০০৪

তবাথোকপীদা ওন্ন —

১৭। ১৬ ১৮। ১০১ ১৯। ১০০ ২০। ১০০০

২১। ১০০০ ২২। ১০০০ ২৩। ১০০০০ ২৪। ১০০০০০

১৭। **তবাথোকপী তিনশিনবা**।— তিনশিনগদবা মশী শিং অমগী চুম্বগী মপুম তিনশিন্নবদা থম্না অত্তগুম্না মথং মথং থমউ থম্নদা বিন্দু মথৈ নত্রগা অমগী কা মপা চানকল্লু অত্রগা চুম্বগী তিনশিনবগুম্না য়েৎনোমদগী কৌরুনা তিনশিম্মৌ। তিনশিন্দুনা থোকপা ফল অদুদা মথক্কী মশী অতৈগা পরি মান্ননা বিন্দু নমউ

খুদম। তিনশিল্লু — (১) ৬৭৩ ৫৮২ ১৯১ ২৬৪

(২) ২৯, ৩০৭ ৮৭ ৯০০৯৮।

(৩) ৬৭৪০৫ ৬৩ ০০৯ ৮

(১)	(২)	(৩)
৬৭৩	২৯	৬৭৪০৫
৫৮২	৩০৭	৬৩
১৯১	৫৮৭১	০০৯
২৬৪	৯০০৯৮	৮
১৭১১	২০৮৫২৮	৭৬২৪৪

হাওৎ পরেং ১৩

কয়ানো পুথোকউ —

১। ৪৭২ + ২৩ + ২৯১ ২। ৩০৭ + ৫৫১ + ২৮৩

৩। ১২৭ + ২৫৯ + ৯৮৭ ৪। ২১৫ + ১৬০০৪ + ৭৯ + ৪৩

৫। ০০৩ + ৮১ + ৯২৬ ৬। ১৩ + ৫৫২ + ৭ + ০০৬

৭। ৪ + ২৩৭০১ + ০০৭৯ ৮। ৪৫ + ৯ + ০৭ + ০০৪

৯। ১+'০০৬+২০ ০০৪+৩৬+১৬৪ ৫০৬৪

১০। ০৬০৭+ ৬০৭+৬০৭+ ০১ + ০০৪৭+৫০ ০০০০৪

১১। লুপা ৪০ ০০৫ + লুপা ৭ ৩২১ + লুপা ০০০৮

১২। কিগ্রা ৫ ১৪ + কিগ্রা ০২ + কিগ্রা ৬১ + কিগ্রা ০৫৬ + + কিগ্রা '৩০৪

১৩। মে টন ৬ ৭০৪ + মে টন ০০ ০৭ + মে টন ০১ + মে টন ৬০০

১৪। কিন্টল ৪ ৭৫ + কিন্টল ৫৭ + কিন্টল ৮ ০৩ + কিন্টল ২ ৫৫

১৫। কিমি ২ ০৫ + কিমি ৭৫ + কিমি ০৭ + কিমি ৩ ৭৭

১৬। মে টা ৬ + মে টন ৫ ৫৭৩ + মে টন ২ ০০৬ + মে টন ২ ৫।

১৮। **তৰাথোকপী থাংদোকপা** — তৰাথোকপী থাৱদোক্ল গদবা মশী অহু ডিজিশিনবী অহুগুম্বা বিন্দু মথৈ নত্ৰগা অমগী কা ম'খ মপা চানবু অহুগা চুম্নগী থাইদোক্লবগুম্বা থাইদোকউ। থাইদোকপগী ফল অহুদা মশী শি অহুগী বিন্দুশিংগা মপা চাননা বিন্দু থমউ। কৰিগুম্বা মপা ৱাৎনৰবদি শূন্য লৈ হাযনা নি উ।

খুদম —১৬ ২৭ তগী ৯ ২৫৮ থাইদোকউ।

১৬ ২৭(০) ৯ ২৫৮	(কোযশিল্লিবা শূন্য অসি ইগদবা নত্ত্ৰে, লৈ হাযবা ভাবা নি শি পাদবনি। অসিগুম্বা
৭ ০১২	মথ গী ম্পী দস্থ কৰিগুম্বা মপা ৱাৎলবদি লৈ হাযনা নি পাদবনি।)

ৱাহং পৰেং ১৪

কম্মানো পুথোকউ

১। ৩২ ৬৭—২৭ ২৯   ২। ৪৭ ০৩—৮ ৫১

৩। ৬২ ৭—৫৩০৬৪   ৪। ৩ ০০৮—৬৫২

৫। ৩৬২ ১০৩ − ২৫৭ ৬। ০০২ − ০০০৬৭

৭। ০১৪ − ০০০১২৬ ৮। ৭৬৩৫৯১২৩ − ২৩৭৯০৪

৯। লুপা ৯ − লুপা ২৯৯৭৯ ১০। ৮০ − ০০৮ − ৭৩৭৪

১১। ১ − ০০১ − ০০৭৯

১২। ৫৬ − ৫ ৬ − ৫ ০০৬ − ১৩ ১২৩১৫ + ০০০৩৭

১৩। ৭৫৬১৮ − (০৮১ + ৩ ৪৫০২২ − ৩ ৪৫৬০৮)

১৪। ১ ৪৩৬ − ০৭২ − (৩ ১২৪ − ৩ ০৪২১) − ৭১০৯

১৫। ২৩৫ ৭ − [২২ ০০৩৯ − {৯ ১২৩৪ − (৭ ১৬০৪ + ১ ৮৬৩)} + ৭ ৯৯৬৯]

১৬। য়াম মে টন ২ ৭৫৫ দগী মে টন ০৭৫ য়োনপ্রে কয়া লেমহৌরিবগে ?

১৭। শঙোম লিটর ১২ ০৫ দগী লিটর ১১ ৫ যোনপ্রে কয়া মাল্লা লেমহৌরিবগে ?

১৮। কি মিটর ৩ ৫ দগী মিটর ২ ৭৫ ফুরিৎ তুনপ্রে কয়া লেমহৌরি ?

১৯। কিগ্রা ১৫ ৭ ওনগদবদা কিগ্রা ১৫ ০৭ ওপ্লে কয়া বাৎনা ওপ্লবগে ?

২০। মে টন ১২ ০৫ পীগদবদা মে টন ১২ ০০৫ শক্তলাৱক্তে কয়া বাৎনা পীরবগে ?

২১। কা হৈজবু অমা কোয়না কিমি ১ শা বা তারানা থাজিনবদা কিমি ০০৭ লেপ্লে কা হৈজবু গী অকোয়বদু কয়া শাংবগে ?

তবাথোকপী পুরিবা :—তয়াথোকপীবু ১০,০০০, নচিংবা ১ বা শূন্য তাক্তা হৈবা মশীংনা পুরিবা—

(১) $৫৭ = \frac{৫}{১০} + \frac{৭}{১০০}$,

$১০ \times ৫৭ = ১০ \times (\frac{৫}{১০} + \frac{৭}{১০০}) = ৫ + \frac{৭}{১০} = ৫৭$

(২) $২৮৯ = \frac{২}{১০} + \frac{৮}{১০০} + \frac{৯}{১০০০}$

$১০০ \times ২৮০ = ১০০(\frac{২}{১০} + \frac{৮}{১০০} + \frac{৯}{১০০০})$

$= ১০ \times ২ + ৮ + \frac{৯}{১০} = ২৮৯$ ।

অতুনদি তরাথোকপী মচে-পু ১০ ১০০ নচি বা ১ দা-শূন্য ওাক্তা লৈবা মশী না পুরিবগী ফপদি বিন্দু অহু পুরিরিবা মশী-গী শূন্য মশী গা মাম্না য়েন্-লোমদা চপ্থহনা নম্লগা ওইবা মশী-অহুমক্কি। মাসি য়ীদগী থও প মাহুদি করিগুম্বা তরাথোকপী মচে-অমগী বিন্দু অহু য়েন্-লোমদা চপ্থহনা মা হল্লবদি কায়বদি মশীগুদা ১০ ১০০ নত্রগা ১ দা শূন্য ওাক্তা লৈবা মশীনা পুরিরবদি তারকপা ফলহু মপুম ওই।

মাহুদি— $৮০৪ \times ১০০০ = ৮৬৪ \times ১০০ = ৮৬৪ \times ১০$

$= ৮৬৪$ ।

খাইৎ পবেৎ ১৫

১০ ১০০ অমসু ১০০০ না পুরিয়ু (চিনকানা তৌ) —

১। ৭ ২। ৩৭ ৩। ৫০৮ ৪। ১৬৭১

৫। ৬১০২ ৬। ০২ ৭। ০০৩৭৫ ৮। ০০০৩৫

৯। ২৩ ১০। ১৫০০৭ ১১। ৩৭৫৪ ৫২

২০। তরাথোকপা পুরিনবদি চুম্বগী মশীং পুরিনবগুম পুরিনৌ :—

অহুগা, মশী-শি অহুগী বিন্দুশি-গী য়েন্তা লৈবা মশীং অহুক পুরিনহুনা থোকপা অহুগা য়েন্-লোমদগী থীহনা থাম্লগা বিন্দু

নমউ। করিগুম্বা পুরিন্নুনা থোকপা অহ্নুনা কা মশী, রাৎলম্নবদি শুননবা শূন্য হপেচিন্নগা নমউ।

খুদম— কন্নানো পুথোকউ —

(১) ২৭৩২৫ × ৫২ অমসু (২) ০০৫৭২ × ৪০৩৫।

২৭৩২৫	০০৫৭২
৫২	৪০৩৫
৫৪৬৫০	২৮৬১
১৩৪৬২৫	১৭১১৬
১৪২০৯০০	২২৮৮

০১৩০৮০২০ = ০২৩০৮০৩।

খুদম (১) দা পুরিনবিব, মশা অনিগী বিন্দুগী য়েত্তা লৈবা কা পুন্না মাঃনি অহুনা পুরিহুনা থোকপগী য়েৎলোমদগী কা মরি কারগা বিন্দু নম্নে। ২শুবা দমদনা বিন্দু অনিগী য়েত্তা লৈবা কা পুন্না নিপালনি অহুনা পুন্নহুনা থোকপা মশী না কা তরেৎ লৈ অহুনা কা নিপান শুননবা ওহরোম্মদা শূন্য অমা হাপ্পগা বিন্দু মম্নে। বিন্দুগী য়েৎলোমদা অবোইবদা শূন্য লৈবদি লৈত্তবগা অমত্তনি অহুনা শূন্য কবথৎলিবনি।

২শুবা মতৌ — পুরিগদবা মশী অহু ইরো অহুদগী মথাদা পুরিরিবা মশী অহু ইয়ু। ইবদা পুরিরিবা মশী গী অমগী কাগী অঙ্ক মযেক্কা পুরিগদবা মশী গী য়েৎথ বা মতাইদা লৈবা অঙ্ক মযেক্কা মপা চানহল্লু অহুদগী চুম্না পুরিরিবা অঙ্ক মযেক্কী ফমফম কা) গা মপা চানবা পুরিহুনা থোকপা থমগদবা অঙ্ক মযেক অহু হমউ। মাহুনি —

থুদম — কম্নানো পুথোকউ —

(৩) ·১৪৩২৫ × ৩৭, অমসুং (৪) ২৪২১৩ × ২৩৫।

```
 ১৪৩২৫              ২৪২১৩
    ৩৭                 ২৩৫
--------           ---------
১০০২৭৫             ১২১০৬৫
৪২৯৭৫               ৭২৬৩৯
--------           ৪৮৪২৬
৫৩০০২৫             ---------
                   ৫৬৯০০৫৫
```

থাহং পরেং ১৬

কম্নানো পুথোকউ —

১। ৫ × ৩

২। ০৫ × ৩

৩। ১ × ০১

৪। ০৬ × ০৬

৫। ৬৪ × ৬৫

৬। ১২৫ × ৪

৭। ৮২৫ × ০০৯

৮। ০৭৮ × ০৭৮

৯। ০০১২৫ × ২৩৫

১০। ৭২৫ × ০৯

১১। ০০১৫৬৭ × ০৬৭

১২। ৮০৭৮ × ৫৪০৬

১৩। ৭৫ × ৭৫ × ৭৫

১৪। ০৭৬ × ০২৫ × ০২৫

১৫। ৫ × ০৪ × ০০৪ × ৪০

১৬। ৫০০০ × ০০৭৫ × ১৫

ভাবথোকপী ৱেৎবা :—

(ক) ভরাখোকপীবু ১০, ১০০, নচিংবা ১ দা শূন্য ভাক্তা

(১) $·১৩৫ = \frac{১}{১০} + \frac{৩}{১০০} + \frac{৫}{১০০০}$

$·১৩৫ \div ১০ = \left(\frac{১}{১০} + \frac{৩}{১০০} + \frac{৫}{১০০০}\right) \div ১০$

$= \frac{১}{১০০} + \frac{৩}{১০০০} + \frac{৫}{১০০০০}$

$= \frac{০}{১০} + \frac{১}{১০০} + \frac{৩}{১০০০} + \frac{৫}{১০০০০} = ·০১৩৫$।

(২) $৩৭ = \frac{৩}{১০} + \frac{৭}{১০০}$

$৩৭ ÷ ১০০ = \left(\frac{৩}{১০} + \frac{৭}{১০০}\right) ÷ ১০০ = \frac{৩}{১০০০} + \frac{৭}{১০০০০}$

$= \frac{0}{১০} + \frac{0}{১০০} + \frac{৩}{১০০০} + \frac{৭}{১০০০০} = ০০৩৭$।

অদুনদি ভরাথোকপী মচেৎপু ১০, ১০০, নচি বা ১দা শূন্য ভাক্তা লৈবা মশী না য়েনবগী ফমদি বিন্দু অদুনা য়েন্নরিবা মশী গী শূন্য মশী গা মান্না ওইরোমদা চৎথক্তুনা নম্নগা ওইবা মশী অদুমক্কি।

মাদুদি—৫১ ১২৩ ÷ ১০০০০ = ০০৫১১২৩।

য়াহৎ পবে ১৭

কষানো হায়দু—

১। ২৭ ÷ ১০ ২। ১৯ ÷ ১০ ৩। ৫ ÷ ১০
৪। ৭৫ ÷ ১০ ৫। ১৯ ÷ ১০০ ৬। ০৭৩ ÷ ১০০
৭। ০৮ ÷ ১০০ ৮। ৭ ÷ ১০০ ৯। ২২২ ÷ ১০০০০
১০। ১০২ ÷ ৫০০ ১১। ৬৪ ÷ ১০০০ ১২। ৬ ÷ ১০০০০
১৩। ১৪২ ÷ ১০০০০ ১৪। ২৭৩ ÷ ১০০০
১৫। ২৫৯ ÷ ১০০০০ ১৬। ০০ ÷ ১০০০০

থুদম (১) ৪৯৭ ÷ ৩৫ কষানো?

```
৩৫ ) ৪৯৭ ( ১৪২
     ৩৫
    ----
     ১৪৭
     ১৪০
    ----
      ৭০
      ৭০
```

৪৯৭ কী মপুম ৪৯ দা ৩৫ না য়েনবদা ১ থুই ৪ লেম্মী। মপুমগী শরুকী মথাদা ৭ লৈ। অদুনা অথু থদা বিন্দু নম্নগা ৭ পুথরে। মথ দা লেম্লিববথৈ শূন্য অমমম পুথ পুথদুনা য়েন্নু।

পুথোক্তদবা অথু থা ১৪২লি।

(২) '১২০৪ ÷ ৪৫ বু তরাথোকপী কা ৬ ফাওবা পুথোকউ ঃ—

৪৫) ১২০৪ (০০২৬৭৫

৯০	য়েন্নগদবা - মশী দা মপুম য়াওদবনা
৩০৪	অথু বদা বিন্দু হান্না নয়ে। ১ দা
২৭০	য়েনবা য়াত্রে ০ কারে, ১২ দস্থ
৩৭০	য়েনবা য়াত্রি ০ কারে ১২০ দা
৩১৫	য়েন্নে ২ থু লে। অদুদগীদি মথক্তা
২৫০	তৌথিবগুম্না মথ মথ কা ৬ শুনবা
২২৫	চথরে।
২৫	

পুথোকদবা ফল ০০২৬৭৫ নি।

(গ) তাবাথোকপনা য়েনবা —

য়েন্নরিবা তরাথোকপী মচেৎ অদু মপুম ওইনবা য়ারবদি মথক্তী মপুন্না য়েনবগী নিয়মশ্না লায়না য়ারবনি। অদুনা অহানবদা য়েন্নরিবা তরাথোকপী মচেত্তু মপুম ওইননবা য়েন্নরিবা বিন্দুগী মথাদা লৈবা কা অদুগ ১ দা শূন্য তাক্তা হাপ্লগা য়েন্নরিবা অদুদা পুরিয়ু (অটিকল ন ১৯ দা য়েউ)। মথ দা অথু বদা কায়দনবা য়েনব্রিবা অদুদা পুরিখিবা মশী অদুমক্তা য়েন্নগদবা মশী দন্থু পুরিয়ু অদুদগীদি মপুন্না য়েনবগী নিয়ম মতু ইনা য়েন্নৌ।

খুদম (১) ৩২৮৯৩ — ২৫ ৪ কয়ানো ?

$$৩২৮৯৩ \div ২৫৪ = \frac{৩২৮৯৩}{২৫৪} = \frac{৩২৮৯৩ \times ১০}{২৫৪ \times ১০} = \frac{৩২৮৯৩}{২৫৪}$$

$$= ৩২৮৯৩ \div ২৫৪ = ১২৯৫$$ (মথং লামায়দা য়েংউ)

২৫৪) ৩২৮৯৩ (১ ২৯৫
২৫৪
———
৭৪৯
৫০৮
———
২৪১৩
২২৮৬
———

য়েন্নরিবা মশীংদা ১০ না পুরিরগা মপুম ওইবা মরম্না ১০ অতুমক্কা য়েন্নরিবা অমসু য়েন্নগদবা মশী অনিমকপু পুরিরে। অতুদগী মথক্কী মপুন্না য়েনবগী নিয়ম মতু ইন্না য়েন্নরে।

পুথোক্কদবা ফল ১'২৯৫ নি।

খুদম ২) ২৫৭ — ০৮ কয়ানো ?

৩৫৭ ÷ ০৮ = ৩৫৭/০৯ = (৩৫৭ × ১০০)/(০৮ × ১০০) = ৩৫৭/৮ = ৪৪৬২৫।

অসিদনা য়েন্নরিবা মশী দা ১০০ না পুরিরগা মপুম ওইবা মরমনা য়েন্নরিবা অমসু, য়েন্নগদবা মশী অনিমকপু ১০০ অতুমক্কা পুরিরে।

শৎগদবা—য়েন্নরিবা তরাথোকপী মচেন্থ, মপুম ওইননবা পুরিরবদি বিন্দু অতু য়েৎলোমদা চথহুনা মা,হনবগা অমতনি। অতুনা শন্না য়েন্নরিবগী বিন্দু অতু লোথোকউ। য়েন্নগদবা মশীগী বিন্দু অতুবু য়েন্নরিবগী তরাথোকপীগী কাগা মান্ননা য়েৎলোমদা পুথো। কা শুনত্রগা শুন্য হাপচিল্লগা পুথো।

অমদি—৭৬'২ ÷ ২৫৫ = [illegible]।

থাক্‌ৎ পরেৎ ১৮

কয়ানো পুথোকউ —(১ দগী ১০ কাওবা চিন্না তৌ)

১। ৬৫÷৫	২। ১৫—৩
৩। ৮৫+১৭	৪। ০৮+২
৫। ৩৫ ৭—৭	৬। ৩৬+ ০৩
৭। ০০২+২	৮। ০০৮১৬+৮
৯। ৮১+ ০০০৯	১০। ১৩৫ ৭+১০০০
১১। ৩০ ৭২+ ৪	১২। ৬৫ ৮০৮÷৪৮
১৩। ৪ ৭৭+২৭০	১৪। ০২০৭৪৮—৩৮
১৫। ০২২৪ ৬+১৪ ২	১৬। ৪৩১ ৩৭৬÷৮ ১৭
১৭। ২৬৫৭+ ০১	১৮। ৭২ ০২৪÷ ০২৪
১৯। ১২৪২÷৩ ৪৫	২০। ৭৫— ০২৪
২১। ৪÷ ০০৬১৫	২২। ০০৮৪২৯+১ ২০৩
২৩। ০০০০০৭+ ০০১০৭৫	২৪। ১৮ ৪৬১২৫+৪৯১০

য়েম্মহুনা থু বা অহু ভগ্নাথোকপী কা ৪ কাওবা পুথোকউ —

২৫। ৫ ৩১+২৩ ২৬। ১৯৩÷৭৫ ২৭। ০৭৩—১৩৫

২৮। ৭৫+৬১২ ২৯। ১০ ৪২১÷৩৭ ৩০। ০১৩২৫÷৮১

৩১। ৪ ১৬২+ ০২৩ ৩২। ৬১৪৪ — ০৭।

২১। চুম্নগী মচেৎ মকাইবু ভগ্নাথোকপীদা ওনবা :—

চুম্নগী মচেৎ মকাঙ্গী মথকপু মখানা য়েনগনি য়েন্না মাত্রবদি বিন্দু নম্নগা য়েৎলোমদা শূন্য নৈ হায়না নিংবা শূন্য অমমম পুথ পুথহুনা য়েনগনি মাহুদি —

$\frac{১}{২}$ = $\frac{১০}{২}$ = ৫ $\frac{১}{৪}$ = $\frac{১০০}{৪}$ = ২৫ $\frac{৩}{৪}$ = $\frac{৩০০}{৪}$ = ৭৫।

অমুক্না, $\frac{১}{৮} = \frac{১০০০}{৮} = ১২৫$ $\frac{৩}{৮} = \frac{৩০০০}{৮} = ৩৭৫$ ।

$\frac{৫}{৮} = \frac{৫০০০}{৮} = ৬২৫$ $\frac{৭}{৮} = \frac{৭০০০}{৮} = ৮৭৫$ ।

খুদম — (১) তরাথোকপীদা ওন্নু —

(ক) $\frac{৫}{১৬}$ (খ) $\frac{৪৯}{১২৫}$ (গ) $২\frac{১৬}{২৫}$ ।

(ক) $\frac{৫}{১৬} = ৫ \div ১৬$ (খ) $\frac{৪৯}{১২৫} = ৪৯ \div ১২৫$

```
১৬ ) ৫ ০০০০ ( ৩১২৫        ১২৫ ) ৪৯ ০০০ ( ৩৯২
     ৪৮                          ৩৭৫
     ---                         ----
      ২০                         ১১৫০
      ১৬                         ১১২৫
     ---                         ----
       ৪০                          ২৫০
       ৩২                          ২৫০
     ---                         ----
        ৮০
        ৮০
     ---
```

পুথোকপদবা তরাথোকপী ·৩৯২ নি।

পুথোকপদবা তরাথোকপী ·৩১২৫ নি।

(গ) $২\frac{১৬}{২৫} = ২ + ১৬ \div ২৫$

```
২৫ ) ১৬০০ ( ৬৪
     ১৫০
     ----
      ১০০
      ১০০
     ----
```

পুথোকপদবা তরাথোকপী = ২ + ·৬৪

= ২·৬৪

নত্রগা, $২\frac{১৬}{২৫} = \frac{৬৬}{২৫}$ (মথ দা ক খ গী মও দা চথরবদু য়াই।

নত্রগা ২৫ × ৪ = ১০০ $\frac{৬৬}{২৫} = \frac{৬৬}{২৫} \times \frac{৪}{৪} \times \frac{১০০}{১০০} = ২·৬৪$ ।

অদুগুম্না (খ) $\frac{৪৯}{১২৫} = \frac{৪৯}{১২৫} \times \frac{৮}{৮} \times \frac{১০০০}{১০০০} = ·৩৯২$ ।

থাহং পরেং ১৯

তরাথোকপীদা ওন্নু —

১। ১/৮	২। ৩/৮	৩। ১/২৫	৪। ৩/২৫
৫। ৪/৫	৬। ৫/৮	৭। ৩/১৬	৮। ৫/৮
৯। ৭/৮	১০। ১ ১/৬	১১। ১ ৩/৮	১২। ৬
১৩। ৬ ১/২	১৪। ৬ ১/৪	১৫। ১ ১/৫	১৬। ১ ৬/২৫
১৭। ৭ ১৩/৪০	১৮। ৩ ১০৩/২৫০	১৯। ৩ ১৩৭/৫০০	২০। ৩ ৩১/৫০

থুদম (১) ১৭/২৪ তরাথোকপীদা ওন্নু —

১৭/২৪ = ১৭ ÷ ২৪

২৪) ১৭০ (৭০৮৩৩
 ১৬৮
 ——
 ২০০
 ১৯২
 ——
 ৮০
 ৭২
 ——
 ৮০
 ৭২
 ——
 ৮

মকম অসিদা য়েন্নবা অসি লেমহুনবা লৈরে, লোইবা অমুক নাইদ্র। মথ শূন্য অম-মুক পুথরগা য়েনবদম্ব ৩ নত্তনা অতোপ্পা মশী অমনা [illegible] য়ামদ্রোই অদুগা [illegible] অহুম ওইরগনি। অমুক অমুক চথহুনা য়েনবদা অথুংবদা লোই বা নাইদনা ৩ ওাক্ক চৎকনি।

অসিগুম্বা অথু বদা লৈরিবা মশী থরনা হজিন হজিন লোইবা নাইদনা লৈবা তরাথোকপী অসিবু হজিনবী তরাথোকপী কৌই।

খুদম (১) তরাথোকপীদা (কা ৫ কাওবা) ওল্লু —
(ক) $\frac{১৭}{১৯}$ (খ) $\frac{৭}{১২}$

(ক) ১৯) ১৭০ (৮৯৪৭৩
১৫২
———
১৮০
১৭১
———
৯০
৭৬
———
১৪০
১৩৩
———
৭০
৫৭
———
১৩

(খ) ১২) ৭০ (৫৮৩
৬০
———
১০০
৯৬
———
৪০
৩৬
———
৪

(অথুবদা ৩ হল্লিনি অঙ্কনা মথা য়েন্দ্রবস্থ য়ারে।)

ৱাহং পৱেং ২০

তরাথোকপীদা (কা ৪ কাওবা) ওখোকউ —

১। $\frac{৬}{৭}$ ২। $\frac{৪}{১৫}$ ৩। $\frac{১৭}{৩৫}$ ৪। $\frac{৩}{২৫০}$ ৫। $\frac{১৩}{৬}$
৬। $\frac{৫}{২১}$ ৭। $\frac{৫}{৬}$ ৮। $\frac{৩৭}{৪৫}$ ৯। $\frac{৮}{১৬}$ ১০। $\frac{৬৭}{৩০}$
১১। $\frac{৪২}{৫১}$ ১২। $\frac{৭}{১৫}$ ১৩। $\frac{৩১}{৩৫}$ ১৪। $\frac{৮}{৩৬}$ ১৫। $\frac{৭}{২১}$

পন্দূপ ৫

তরাগী পথাপকী মহালাংবা পোৎকী চাং

২৩। মহীলাংবা পোৎ ওন্নবা খুজং —

মিলিলিটর (মিলি)	১০ = সেন্টিলিটর (সেলি)	১
সেন্টিলিটর	১০ = ডেসিলিটর (ডেসিলি)	১
ডেসিলিটর	১০ = লিটর (লি)	১
লিটর	১০ = ডেকালিটর (ডেকালি)	১

ডেকালিটর   ১০=হেক্তোলিটর (হেলি) ১

হেক্তোলিটর   ১০=কিলোলিটর (কিলি) ১

ঈশি (লুম্ব্, লুম্ব্, শাবা) লিটর অমগী অকম্বু কিলোগ্রাম অমনি হায়না খ নৈ।

মহীলা বা পোং ওন্নবা খুজি শি. অসিগী মরক্তা কিলো-লিটর লিটর অমসু মিশিলিটর অসিনা মকওইনা শিজিল্লি। মরম অদুদা মথাগী মরীশি সি খ জিল্লু —

মিলিলিটর ১০ ০=লিটর ১

লিটর ১০০০=কিলোলিটর ১

মহীলা বা পোং ওন্নবা খুজি শি অসিগী শাগৎপা শাথবা, তিনশিনবা-থাইদোকপা পুরিবা য়েন্নবা পুন্নমক অশা বা অমসু, অকম্বা ওন্নবা খুজি গীদা তৌথিবগা করিসু খেন্নবা মৈতে।

২৪। মহীলাংবা পোং ওন্নবা খুজিংগী শাগৎ-শাথ অমসুং তিনশিনবা থাইদোকপা —

খুদম (১) লিটর ৩৫ মিলি ৬০ না মিলিলিটর কয়ানো?

লিটর ৩২=মিলি ৩২০০০

লিটর ৩৫ মিলি ৬=(মিলি ৩৫০০০+মিলি, ৬০)

=মিলি ৩৫০৬০

খুদম (২) থাও তিন অমদগী থাও লিটর অমমম থাই দোক্লবদি তিন ৬২৪১ দগীদি কয়া য়ামগদগে?

থাইদোক্লকপা থাও পুম্না=লি ৬২৪১=কিলি ৬ লি ২৪১

(অকোনবগী কা অহুম লিটর ওইগনি নি শি.উ।)

খুদম (৩) লিটর ১৪ মিলি ৭৬৭ লিটর ১৫ অমসুং লিটর ১৫ মিলি ৫০ চনবা তিন ৩ গী মপি ড্রম অনদা হৈজিনবদা চপ চানা থল্লবদি ড্রম অদু কয়া চনবগে ?

লি	মিলি	মিলি
১৪	৭৬৩ =	১৪৭৬৩
১৫	=	১৫০০০
১৫	৫০ =	১৫০৫০

৪৪৮১৩ = লি ৪৪ মিলি ৮১৩

ড্রম অদুগী অচনবা = লি ৪৪ মিলি ৮১৩ ।

খুদম (৭) চুহি লিটর ১৫ মিলি ৭৫ চনবা তিন অমদগী লি. ৮ মিলি ৭৫০ লোথোকপ্রবদি কয়া লৈহৌরিবগে ?

লি	মিলি	মিলি
১৫	৭৫	১৫০৭৫
৮	৭৫০	৮৭৫০

৬৩২৫ = লি ৬ মিলি ৩২৫

• চুহি লিটর ৬ মিলি ৩২৫ লৈহৌরি ।

হাৎহৎ পরেং ২১

(১ দগী ৬ ফাওবা চিনফা)

১। লিটর ২৮ না মিলিলিটর কয়ানো ?

২। লিটর ৩০ মিলি ৭১৫ না মিলিলিটর কয়ানো ?

৩। কিলোলিটর ৩৬ লি ৬০ না লিটর কয়ানো ?

৪। কিলোলিটর ৭১ লি ৮ না লিটর কয়ানো ?

৫। লিটর ফাওনা শাগৎপু ,— (ক) মিলিলিটর ৪২৫০

(খ মিলিলিটর ২৫০৫ ।

৬। কিলোলিটর ফাওবা শাগৎলু—(ক) লিটর ৩৮০৮৫
খ) লিটর ২০০০৪০।

৭। লি ৭৮ মিলি ১২৩ + লি ১২ মিলি ৫৮ + লি ৬ মিলি ৬৪ কয়ানো?

৮। লি ১২৩ + লি ৪৫ মিলি ৭২ + লি ৭৯ মিলি ৫৭৫ + লি ৫ মিলি ৬ কয়ানো?

৯। কিলি ২২৩ লি ৫ + কিলি ৮৭৬ লি ৭৪ + কিলি ৯ + কিলি ১০৪ লি ১৩৫ কয়ানো?

১০। কিলি ৫০৮ + কিলি ১৪৫ লি ৬০০ + লি ৭৬০ + কিলি ৭৮ লি ৫৬+ কিলি ৩৫০ লি ৫ কয়ানো

১১। লি ৩২ মিলি ৪৭৫ – লি ২৩ মিলি ৮০ কয়ানো?

১২। লি ৪০ – লি ২৫ মিলি ২৩২ কয়ানো?

১৩। কিলি ১২৫– কিলি ৬৪ লি ৩৭ কয়ানো?

১৪। কিলি ৪০০০ লি ৫ – কিলি ৮৬৫ লি ৮২ কয়ানো?

১৫। লি ৭৮ – লি ৬৯ মিলি ৭০০ + লি ১০০ মিলি ৭৫ – লি ৭১ মিলি ৬ কয়ানো?

১৬। কিলি ২০৬ লি ৪০০ – কিলি ১৯০ লি ৬৯ – কিলি ২৫০ + কিলি ১৭০ লি ৮০ + কিলি ১৯৬ কয়ানো?

১৭। অঙা অমনা ঈশি লিটর অমমম কন কন্দুনা ড্রম অমদা হৈজিবি মানা ২০৫০ রক হৈবদা ড্রম অড্রু থল্লবদি ড্রম অড্রু ফযা চনবগে?

১৮। ঈশি কোমফু অমদগী ঈশি ড্রু মরীক অমমম লেপ্পনা তপ তপ তারকই, মরীক অমমমদা মিলি ১৮ নি মরীক

২৩০৪৫ থক ভাবদা কোমফু অতুগী ঈশি অতু পুমলোই লোই। কোমফু অতুদা ঈশি কয়া য়াম্না য়াওবগে?

১৯। মী অমমমদা শিটর অমমম পীতুনা যেনবদা কিলি ১৪ চনব ড্রম অমগী থাওতুনা চপ চানা মী কযাদা যেনবা য়াগদগে?

২০। লি ১৫ মিলি ২৭ চনবা তিন অমদগী চুহি তিন অতু য়ুতুনা অমমমনা মিলি ১ শী মরীক মরীক তারকই। মরীক অতু কষারক ভাবদা তিন অতু ক গদগে?

২১। ইমু অহুমগী অচ বা অচাথাও মথ শিংনা লি ২ মিলি ৫০০ লি ২ মিলি ৮৮০ অমসু লি ৮ নি। পুম্না কযা চ বগে?

২২। কোমফু অমদগী থাও অতু ড্রম মরিদা থাইদোকপা য়াই ড্রমশি অতুগী অচনবা মথ শিংনা কিলি ৪ লি ৬ কিলি ৩ লি ৯০০ কিলি ৪ লি ২৭ অমসু কিলি ৪ লি ১৭৫ নি। কোমফুতু কযা চনবগে?

২৩। কেরোসিন শিটর ১০৫ চনবা ড্রম অমনা মী ২ দা য়েনবদা অমনা লি ৫৮ মিলি ৬৫ ক লবদি অমতুনা কযা ক গদগে?

২৪। পেট্রোল কিলি ৫৯০ লি ৮০০ দগী কিলি ২৮৭ য়োম্মোক থ্রবদি কয়া লেমহৌরিবগে?

২৫। চুহি লিটর ৯৬ না ইমু অহুমদা যেনবী অমনা লিটর ৩১ মিলি ৫০০ অতোপ্পা অমনা শিটর ৩৭ মিলি ৭৫ কই। অহুমগুবা ইমু তুনা কয়া ক বগে?

২৫। মহীলাংবা পোৎ ওন্নবা খুজিংগী পুবিবা য়েন্নবা :—

খুদম (১) অমদা লিটর ১৪ মিলিটর ৭৫ চনবা টিন ৩৭ তা থাও কয়া থাম্না চনবগে ?

লি ১৪ মিলি ৭৫ = মিলি ১৪০৭৫

মিলি ১৪০৭৫
৩৭
―――――
৯৮৫২৫
৪২২২৫
―――――
মিলি ৫২০৭৭৫

পুথোক্কদবা অচনবা লি ৫২০ মিলি ৭২৫ নি।

খুদম (২) পেট্রোল কিলি ৭৯ লি ৭ ২ থক হরাগাডী ১২৪ দা চপ মান্নবা যেন্থোক্লবদি অমমমদা কয়া কয়া থু গনি ?

কিলি ৭৯ লি ৭৩২ = লি ৭৯৭৩২

১২৪) ৭৯ ,৩২ (৬৪৩
৭৪৪
―――
৫৩৩
৪৯৬
―――
৩৭২
৩৭২
―――

লি ৬৪৩ থু গনি।

খুদম (৩) লিটর ৬ মিলি ৭২ চনবা পাত্র কয়াদা লি ১৮৮ মিলি ২৩২ চনবা ড্রম অমগী ঈশিং হাপ্না য়াগদগে ?

লি ৬ মিলি ৭২ = মিলি ৬০৭২

লি ১৮৮ মিলি ২৩২ = মিলি ১৮৮২৩২

৬০৭২) ১৮৮২৩২ (৩১
১৮২১৬
―――――
৬০৭২
৬০৭২
―――――

পাত্র ৩১ দা হাপ্পা যাগনির্ম

বাহৎ পরেং ২২

১। লি ৫ মিলি ৩৭×২৭ কয়ানো ?
২। লি ২০ মিলি ২২৮×৫৩ কয়ানো ?
৩। কিলি ১৮ লি ৯×১৩৬ কয়ানো ?
৪। লি ৮৯০×২৭৮ কয়ানো ?
৫। লি ৮০ মিলি ১৯৭+৩১ কয়ানো ?
৬। কিলি (২২২ লি ৪৪৪)+৭৪ কয়ানো ?
৭। লি ৯২০ মিলি ৫০—১০৭ কয়ানো ?
৮। কিলি ৩৭১০ লি ৮+২৩৮ কয়ানো ?
৯। লি ৩৬ মিলি ৯২৮—লি ২ মিলি ৩০৮ কয়ানো ?
১০। লি ৪৪২ মিলি ২০৪—লি ১৩ মিলি ৬ কয়ানো ?
১১। কিলি ১৭৫ লি ৩৪৪+লি ৮৪৩ কয়ানো ?
১২। কিলি ৫৮৬৩+ কিলি ২৩ লি ৭১ কয়ানো ?
১৩। অমদা লি ৯ মিলি ২০০ চমবা বনাবুগ ২১ দা শজোম কয়া যাম্মা হাপ্পা য়াগদগে ?
১৪। কয়াগ ভী অমদা থাও কিলোলিটর ৩ লি ৪০ পুবা য় বয়দি কয়োগ্যাড়ী ৩৪ দা কয়া পুবা যায়দগে ?
১৫। অচাথাও লিটর ১৩৭ মিলি ৭০০ না ইয়ুং ৩৪ বা চপ যাজনা য়েনবীথবা কয়াং কয়া থুংগনি ?

(১৬) কিলি ১০০০ চনবা কোমফু অমগী ইশি দু ১৩৬ থোক্লা য়েম্থোকপদা কয়া কয়া থু বগে অমসু ফরক তানা কয়া লেমহৌবগে ?

(১৭) লিটর ৫ মিলি ২৭০ চনবা পাত্র অমনা কযারক কনবদা ইশি লি ৮৯ মিলি ৫৯০ কাগদগে ?

পঙ্খপ

অনৌবা অমসুং অরিবা খুজিং চাংদম্নবা

২৬। মথক্তা ভারতকী হৌজিক চৎনরক্লিবা শেল অকক্সা অশাবা অমসু অচনবা (মহীলাবা) পোৎ ওয়ব, খুজিশি তমথরে মখোয়শি অসি তরাগী পথাপকী খুজি শিংনি। খৃষ্টাব্দ ১৯৫৭ কী এপ্রিল তা ১ দগী অনৌবা শেল খৃষ্টাব্দ ১৯৬০ গী ওক্টোবর থাগী তা ১ দগী অকক্সা ওয়বা খুজি (গ্রাম) খৃষ্টাব্দ ১৯৬২ গী ওক্টোবর তাং ১ দগী অশাবা ওয়বা খুজি মিটর খৃষ্টাব্দ ১৯৬৩ গী এপ্রিল তাং ১ দগী অচনবা ওয়বা খুজি লিটর) অসিনচি বা মথ মথ ওইনা ভারত শিন থু না চৎনবা হৌখি। মাসিগী মমাংদদি মখোয়শি, অসি চৎনরমদে অতোপ্পা খুজিংশিং চৎনরমই। মখোয়শি অত্থু মথাদা পীরিবা অসিনি।

হায়রী চৎনবদা খুজিং

শেলগী খুজিং

পাই ৩ = পৈশা (৩)

পাই ১২ } = অনা ১ (/)
পৈশা ৪ }

অনা ৪ = শিকি ১ (।০)

শিকি ২ = মথাই ১ (।।০)

অনা ১৬ }
শিকি ৪ } = রুপা ১ (১৲)
মথাই ২ }

অশাংবা ওন্নবা খুজিং

গজ ১৭৬০, ফার্ল ৮ } = মাইল ১

ইঞ্চি ১২ = ফুট ১
ফুট ৩ = গজ ১
গজ ২২০ = ফার্ল ১
মাইল ৩ = লিগ ১

অকান্নবা ওন্নবা খুজিং

শিকি ৪ না = তোলা ১
শিকি ৫ = কাচ্চা ১
কাচ্চা ৪, তোলা ৫ } = ছটাক ১
ছটাক ৪ = পৱা ১
পারা ৪ = সের ১
সের ৪০ = মণ ১

এরিয়া ওন্নবা খুজিং

বর্গ ইঞ্চি ১৪৪ = বর্গ ফুট ১
বর্গ ফুট ৯ = বর্গ গজ ১
বর্গ গজ ৪৮৪০ = একর ১
বর্গ গজ ১৭৬০ × ১৭৬০ = বর্গ মাইল ১

হান্না চৎনরম্বা খুজি দা পাথোব পাশিন ওন্থোক ওনশিন তৌবদগী অনৌবা খুজি দা তৌবা যান্না হেন্না লায় শমই অমসু ফংডাই। অদুগীসু মথক্তা হান্নদি ভারতকী মনু দা মফম মফমগী তোথাই তোথাইবা খুজি কয়াসু চৎনরম্মী। মরম অদুদগী থবক ইনথা দা খুদো চাদবা কয়াসু লৈরমই। মখোযশি অসিগী মতম্তা ভারত পুন্নমকী অমত্তা ওইনা তরাগী পথাপকী খুজি শি অসি চৎনরিবনি। পৃথিবীগী অয়াম্বা লৈবাকশি দসু তরাগী পথাপকী খুজিংশি অসি চৎলৈ। মরম অদুনা থবক ইনথাং ওন্থোক ওনশিন পুন্নমক্তা ভারতকী মনু তদা নত্তনা অতোপ্পা লৈবাকশি গা মরি লৈনরকপদসু যাম্না খুদো চাহল্লি। মরম পুন্নমক অসিদগী ভারত সরকারনা যাম্না রানা অমসু শেল যাম্না তিংনা

শিজিন্নবদা খুদো চারবা তরাগী পথাপ অসি হেনস্প্রিন্নবা।
অরিবা খুজি দগী অনৌবা খুজি দনা কয়া য়াম্না হেন্না লাযবগে
অমসু শন্নগে হায়বদু মখাদা পারিবা খুদম খরা অসিদগী লায়না
খ বা উমগনি।

খুদম (১) কিমি ৯ মি ৪৫৭ না মিটর কয়ানো ?

কিমি ৯ মি ৪৫৭ = মি ৯৪৫৭ মিটর ১০০০ না কিলোমিটরনি।

অমুক ৯ দা ১০০০ না পুরিরগা ৪৫৭ তিনশিন্দুনা ভৌকত্রবসু কিমি মশী গা মি মশী গা মথৎ মথৎ হেক্তা থম্লগা মিটর মশী ওই।

খুদম (২) মাইল ৭ গজ ২২০ না ফুট কয়ানো ?

মাইল ৭ ১৭৬০ ১২৩২০ গজ ২২০ ১২৫৪০ ৩ ৩৭৬২০ ফুট	গজ শাথনবা ১৭৬০ না ৭ ভা পুরিগনি। মাতুদা য'ওরিবা গজ মশী তিনশিনবা ফলদা ফুট অমুক শাথনবা ৩ না অমুক পুরিগনি।

মথক্কী শাথবা অঙ্ক অনি অসিদগী উবা ফ'ানি, অহানবগীদি
পুরিবা তিনশিনবা অমত্তা ভৌদনা ইরায় লায়না ফ৭ হেক্তা থম্বা
য়াই। অকোনবগীদনা ১৭৬০ অমসু ৩ না পুরিবা য়াওরি অদুগী
তিনশিনবসু য়াওরি মসি হেক্তা শমজিনবা য়াবা অমত্তা নত্তে।

খুদম (৩) লুপা ৫ ৬০ + লুপা ২৭ ১৮ + লুপা ৯ ৭৫ করানো ?

লুপা	৫ ৬০	মাসিদসু পৈশানা লুপা অমুক
"	২৭ ১৮	কোইনা শাগৎনুব্রবসু চুম্বগী
"	৯ ৭৫	মশী তিনশিনবদোনা হেক্তা
লুপা	৪২ ৫৩	তিনশিল্লগা লোইরে।

খুদম (৪) লুপা ৫ অনা ৮ পাই ৩ + লুপা ২৭ আনা ৩ + লুপা ৭ আনা ১২ পাই ১০ করানো ?

লুপা অনা পাই	পাই তিনশিনবা ফল অদু ১২
৫— ৮— ৩	না যেল্লগা আনা শাগৎকনি
২৭— ৩— ০	আনা তিনশিনবা ফলদা ১৬ না
৭ -১২ ১০	য়েল্লগা লুপা অমুক শাগৎকনি।
৪০—৮—১	

খুদম (৩) অমসু (৪) দগী থ বা ৬মগনি অনৌবা শেলগীদা অমুক য়েনব খাৎপা অমত্তা তৌদনা চুম্বী তিনশিনবদোনা হেক্তা তিনশিল্লি অরিবা শেলগীদদি ১২ অমসু ১৬ না যেনবা আসপুম্বা শমজিনবা য়াদবা অঙ্ক ওাক্তা যাওরি করাদা কোইশ্রবনো ?

খুদম (৫) কিগ্রা ৭৫ গ্রা ২৫০ চনবা কৌ বোরা ২৪ গী অকম্বা করানো ?

কিগ্রা ৭৫ গ্রা ২৫০ = গ্রা ৭৫২৫০ শাগৎশাথ য়েম্মোক য়েন
৬ শিনগী অরাথা অমত্তা য়াও

গ্রা ৪৫১৫০৪ দমা চুম্বা পুরিবদোনা হেক্তা
৪ পুরিল্লগা লোইরে।

গ্রা ১৮০৬০০০
= কিগ্রা ১৮০৬

খুদম (৬) মণ ২ সের ৩৫ চনবা কৌ বোর ২৪ গী অচলবা কম্বানো ?

মণ ২ সের ৩৫   ৪০)২১০(৫   সের ৩৫ দা ৬ না পুরি
                  ৬   ২০০   পুরিরগা সের অদু অমুক ৪০
————————   ——————
মণ ১৭ সের ১০   ১০   না য়েন্দুনা মণ শাগৎকনি,
————————
মণ ৬৯

খুদম ৫ অমসু ৬ তগী থবা ৬ম্নগনি পুরিবগী অক্দম্ অনৌবা খুজি (তরাগী পথাপ) দনা কয়া হেন্না লায়প্রবনো ?

অসুম্না অমুক থোইনা মথা উ-সুত্রবসু থ বা ৬মলগনি— শাগৎপা খাইদোকপা, য়েম্নবা অঙ্ক পুন্নমক্তসু তরাগী পথাপকীনা য়াম্না হেন্না লাব অমসু শমই। মরম অসিদগী ভারতদা নত্তনা পৃথিবী অয়ম্বা নৈবাক্তা তরাগী পথাপ অসি চৎনরক্নি।

পন্থুপ ৭

চামদা পাবি (Percentage)

২৭। $\frac{৩৭}{১০০}$ $\frac{৬১}{১০০}$ $\frac{৫০}{১০০}$ অসিগুম্বা মথা চামা ওইবা চুন্নগী মচেৎ মকাঙ্গীবু চামদা পাবি (Percentage) কৌই। $\frac{৩৭}{১০০}$ গী মথক ৩৭ না চামগী মসু দা ৩৭ নি হায়বা থ হাল্লি। $\frac{৩৭}{১০০}$ অসিবু চাদা ৩৭ নত্রগা চামদা ৩৭ হায়না থ নৈ। চামদা ৩৭ নত্রগা 'চাদা ৩৭' পু শমজিন্দুনা খুদম / অসিনা মশী গী য়েত্তা হাপ্লগা '৩৭%' অঙ্কমসু ইনৈ।

২৮। চামদা (চাদা) ৩৭ নত্রগা ৩৭% অসি চামা খুদিংগী ৩৭ হায়বনি। অদুগা ৫০% না চামা খুদিগী ৫০ হায়বনি। অসুম্না চামদা কয়ানো খ নবা মশী বু চামগী চাং (Rate Per cent) কৌই। হৌজিক্তি খ লে চামদা পাবিশী মথক অদু চামগী চা নি। মাদুদি $\frac{৩৭}{১০০}$ $\frac{৬৯}{১০০}$ $\frac{৭৫}{১০০}$ চামদা পাবিশি অসিগী মথক ৩৭, ৬৯, ৭৫ লোইনমক অসি চামগী চা ওাকনি।

২৯। চামদা পাবিবু চুয়ম্বা মচেৎ-মকাইদা ওনবা —

চামদা ৩০ নত্রগা ৩০% হায়বসি চামগী মনু দা ৩০ হায়বদি $\frac{৩০}{১০০}$ হায়বনি।

$$\text{চাদা } ৩০ = ৩০\% = \frac{৩০}{১০০} = \frac{৩}{১০}$$

$$\text{অসুম্না } ১২\% = \frac{১২}{১০০} = \frac{৩}{২৫} \quad ১১৫\% = \frac{১১৫}{১০০} = \frac{২৩}{২০}$$

মথাগী মবীশিং অসি থংজিল্লু:—

$৫\% = \frac{৫}{১০০} = \frac{১}{২০} = .০৫$	$৪০\% = \frac{৪০}{১০০} = \frac{২}{৫} = .৪$
$১০\% = \frac{১০}{১০০} = \frac{১}{১০} = .১$	$৫০\% = \frac{৫০}{১০০} = \frac{১}{২} = .৫$
$২০\% = \frac{২০}{১০০} = \frac{১}{৫} = .২$	$৭৫\% = \frac{৭৫}{১০০} = \frac{৩}{৪} = .৭৫$
$২৫\% = \frac{২৫}{১০০} = \frac{১}{৪} = .২৫$	$৮০\% = \frac{৮০}{১০০} = \frac{৪}{৫} = .৮$

৩০। চুম্নবা মচেৎ মকাইবু চামগী চাংদা ওনবা

ওল এপাক অমবু মান্নবা শবক তরাথোক্লা শেংলগা শকক অমা লৌরগা মপাক অদুমকপু মান্নবা শরুক চামা থোক্লা শেংলা শকক তরা লৌবগা অম্মানি। অকোনবগী লৌরিবা শরুক ১০

অসিদা চামদা পারকপনিনা চামগী চা নি। অসুম্না মী ১ গী মসু দা মুপা ৭ ওইরবদি মী চামগী মসু দদি মুপা ৭ নি হায়রবদি মুপানা চামগী চা ৭ ওই।

খুদম। $\frac{১}{৮} = \frac{১}{৮} \times \frac{১০০}{১০০} = \frac{\frac{১০০}{৮}}{১০০} = \frac{\frac{২৫}{২}}{১০০} = \frac{১২\frac{১}{২}}{১০০}$

চামগী চা ১২$\frac{১}{২}$ নি

চামদা পাবি = ১২$\frac{১}{২}$% নত্রগা চামদা ১২$\frac{১}{২}$

মথক্তা অসি অসুম্না তৌগনি —

পুথোক্কদবা চামগী চা = $\frac{১}{৮_{২}} \times ১০০^{২৫} = \frac{২৫}{২} = ১২\frac{১}{২}$

য়াহং পরেং ২৩।

চুম্নগী মচেৎ মকাঙদা ওন্নু —

১। চামদা ৩৬ ২। চামদা ৪৫ ৩। চাদা ২$\frac{১}{২}$ ৪। ৩৭ ৫/
৫। ৬$\frac{১}{৪}$/ ৬। ৭৫% ৭। ১৬$\frac{২}{৩}$% ৮। ৩৩$\frac{১}{৩}$%
৯। ৭৫% ১০। চাদা ১ ৫ ১১। $\frac{৪}{৭}$%

চামগী চা দা পুথোকউ —

১২। $\frac{২}{৫}$ ১৩। $\frac{৩}{২০}$ ১৪। $\frac{১}{১২}$ ১৫। $\frac{৫}{১৬}$ ১৬। $\frac{১}{৩০}$
১৭। $\frac{৩}{২২}$ ১৮। $\frac{৭}{৩০}$ ১৯ ২$\frac{১}{২}$ ২ । ১$\frac{৩}{৮}$।

৩১। চামদা পাবিদগী চাং পুথোকপা —

খুদম। মুপা ৮৪ গী চামদা ১২$\frac{১}{২}$ কয়ানো?

চাদা ১২$\frac{১}{২}$ = চাদা $\frac{২৫}{২}$ = $\frac{২৫}{২ \times ১০০} = \frac{১}{৮}$

পুথোক্কদবা চা = ৮৪ $\times \frac{১}{৮}$ মুপা ১ ৫।

হাইৎ পরেং ২৪

১। চিনফানা কয়ানো পুথোকউ —

(ক) লুপা ২ ১ ১৪ অমসু ৩ গী ৫%

(খ) মী ৭ ৮ ৯০ অমসু ১২ গী ১ %

(গ) মিটর ১২৫, লুপা ৪৫ অমসু কিলোগ্রাম ১৬৫ গী ৪%

২। কয়ানো পুথোকউ —

(ক) লুপা ৫২ ৫ গী ১ % (খ) মিটর ১২৫ গী ১৫%

(গ) কিগ্রা ৩২ গী ৪ % (ঘ) কিমি ২৫ গী চাদা ৬

(ঙ) কুইন্টল ৩ গী ৩% (চ) ছাত্র ৬ কী ৯৭ ৫/

৩। ঐখোয়গী স্কুলদা ছাত্র ২ তম্মী চামদা ৫ না সুপীনি। সুপী মশী কয়ানো ?

৪। মী ১৬ কী মনু দা লাইরিক হৈত্তবনা ৬% ওইরবদি লাইরিক হৈবা মশী কয়ানো ?

৫। সুপা অমগী লৈজরম্বা লুপা ১৫ দগী ৩৩/ মা শ্রবদি মাগী মখুত্তা হৌজিক কয়া লৈহৌরবগে ?

৬। থাদা লুপা ১২৫ ক.বা ওঝা অমনা থা খুদিংগী ৪% তুং শিল্লবদি চহি অমদা লুপা কয়া তু শিনগদগে ?

৭। লাল চৎথিবা সিফাই ৩৫২ গী মনু দা ৫৬$\frac{1}{11}$% তমক হিংহৌরবদি সিফাই কয়া শিহোরে ?

৮। থাদা লুপা ৩৫ ক.বা নিপা অমগী তলব ১০% হাপ কৎলবদি কয়া ফংগনি ? (হান্না ১০ ক লম্লবদি হাপকৎ লগা ১১ ক.লোইত্রা ?)

৯। মী ৫৮৬ লৈবা সহর অমগী মুপা মশী না মুপী মশী দগী অপূনবগী ১ % হেল্লি, মুপা কয়ানো ?

—মী ৪৮৭৬ লৈবা সহর অমগী ১৫% না মুসলমান, ১ % না চী গী মীনি হিন্দু য়াওদনা লেমহৌবা মথৌনা, ৫% নি। হিন্দু মশী কয়ানো ?

৩২। চামগী চাং পুথোকপা :—

খুদম (১) লুপা ৪৫ সি লুপা ৭৫ গী চামগী চা দা কযানো ?

$$\text{চামগী চা} = \frac{\overset{১৫}{\cancel{৪৫}}}{\underset{২৫}{\cancel{৭৫}}} \times \overset{৪}{\cancel{১০০}} = ৬ \quad।$$

য়াহং পবেং ২৫

(১ দগী ৫ ফাওবা চিনফানা)

১। কিলোমিটর ২৫ গী চামদা কয়ানা কিলোমিটর ১২৫ ওইগদগে ?

২। লুপা ১৪ গী চামদা কয়ানা লুপা ৩৫ ওইগদগে ?

৩। কিলোগ্রাম ৫ গী চাদা কয়ানা কিগ্রা ১৭ ওইগদগে ?

৪। লুপা ১২ ৫ গী চামদা কয়ানা লুপা ২ ৫ ওইগদগে ?

৫। মিটর ২ গী চামদা কয়ানা কিমি ২ ওইগদগে ?

৬। লুপা ২৫ দগী লুপা ৩ ৫ চাদি তৌপ্রে, চাদা কয়া তৌপ্রে ?

৭। লুপা ৬ দগী লুপা ১৮ চাদি তৌপ্রে, চাদা কয়া তৌপ্রে ?

৮। লুপা ২৫ তোনবদগী লুপা ৩১ ২৫ শিংগ্রে চামদা কয়া শিংগ্রে ?

(৯)। লুপা ৮২৬ দগী লুপা ২ ৬৫ চাদি তৌগ্রে চাদা কয়া লৈহৌরি ?

১০। মী ১৪০ গী মনু দা মী ১৯৬ শিংগ্রে, চাদা কয়া কি লি ?

৩৩। মশীং অমগা চামগী [illegible] অতোপ্পা মশীং পুথোকপা —

খুদম (১) লুপা কয়াগী চামদা ১২$\frac{১}{২}$ না লুপা ৩১ ২৫ ওইগদগে ?

পুথোকদবা লুপাগী $\frac{১২\frac{১}{২}}{১}$ না লুপা ৩১ ২৫ নি

হায়বদি—পুথোকদবা লুপাগী $\frac{২৫}{২০০}$ না লুপা ৩১ ২৫ নি।

$$পুথোকদবা\ লুপা = ৩১\ ২৫ \times \frac{২০০}{২৫} = ২৫০$$

খুদম (২) স্কুল অমগী ছাত্র মশী গী ৪৫% না মুপীমচানি মুপামচাগী মশী না ৪৪ নি মুপীমচা কয়ানো ?

মুপামচা মশী = চামদা (১০০ − ৪৫) = চামদা ৫৫।

মুপামচা মশী ৫৫ ওইরবদি মুপীমচা মশী ৪৫ নি।

১ $\frac{৪৫}{৫৫}$ হায়বদি $\frac{৯}{১১}$ নি।

৪৪ $\frac{৯}{১১} \times \frac{৪৪}{১}$ হায়বদি ৩৬ নি।

থাহ্ পবেং ২৬

১। চিনফানা পুথোকউ —

(ক) লুপা কয়াগী চাদা ৫ না লুপা ১৪ ওইগদগে ?

(খ) মী কয়াগী চাদা ২ না মী ৭ ওইগদগে ?

(গ) লুপা কয়াগী ১ % না লুপা ৪ ৫ ওইগদগে ?

(ঘ) পরিক্ষা থাবা ছাত্র মশী গী ২ % না ফেল ওই, ফেল ওইবা ছাত্র মশী ৫ নি কয়া পরিক্ষা থাই ?

(২) ঐগী লৈজবা শেলগী ৮৫% য়ুম শাবদা চ খ্রে হৌজিক লুপা ১৮৮১ লৈরি। ঐগী হায়া শেল কয়া লৈরম্মী ?

(৩) নুপা অমনা মাগী লৈজবা শেলগী ৭২% চাদি তৌ খ্রগা লুপা ৩৩৩২ লেমহৌরে মাগী হায়া লৈরম্বা শেল কয়ানো ?

৪। খো উপকী মমল হাকুমদগী কুমসিনা ১২$\frac{১}{২}$% হেল্লে। কুমসি লুপা ২৭ পীবা খো উপতু হাকুম কয়া পীরম্বগে ?

(৫) হাকুমগী মীশী দগী কুমসিগী মীশী না চাদা ৯ হেল্লে। কুমসিগী মীশী ৬২১৩ ওইরবদি হাকুমগী কয়া ওইরম্মী ?

(৬) য়ুম অমগী মমল $\frac{১}{২}$% না লুপা ১৬ ওইরবদি য়ুমদুগী মমল কয়ানো ?

(৭) লাম্মী তেঙ্গোল অমদা লৈরিবা সিপাইগী $\frac{১}{২}$ নাতুনা ৬ % না খুৎলাইনা শোক্তুনা শিখ্রে। হৌজিক লৈরিবা সিপাই মশী ৯৫৮৮ ওইরবদি অহানবদা তেঙ্গোল অদুদা সিপাই কয়া লৈরম্মী ?

পন্দুপ ৮

অমাঙ-অতোং

৩৪। পোৎ অমা লৈবদা পীকবা মমল[illegible]পাতু য়োনখিবদা শীৎপা মমলনা হেল্লবদি তো ই, শীৎপা [illegible]লনা তারবদি মাঙই।

পীকবা মমলগা অশীৎপা মমলগা খাইদোক্লগা অমাঙ অতো খংগনি ।

খুদম (১) লুপা ৩ ● পীত্লনা লৈকবা বই ১২ খক চোইনা অমদা লুপা ৩ শীত্তুনা য়োল্লবদি পুম্না কয়া তো গনি ?

বই ১২ গী লৈকবা মমল = লুপা ৩

বই ১ গী অশীৎপা মমল = লুপা ৩

১২ গী , = লুপা ৩ X ১২ = লুপা ৩ ৬০

পুথোক্কদবা অতো বা = লুপা ৩ ৬ − লু ৩ = লু ৬ ।

খুদম (২) ঘড়ি অমা লুপা ২২৫ ৭৫ দা য়োনবদা লুপা ২৪ ২৫ মাঙই। ঘড়ি অদু লুপা ২৬ দা য়োল্লবদি কযা তো লমগনি ?

ঘড়িগী পীববা মমল = অশীৎপা মমল + অমাঙবা

= লুপা ২২৫ ৭৫ + লুপা ২৪ ২৫

= লুপা ২৫

পুথোক্কদবা অতো বা = লুপা ২৬ − লুপা ২৫

= লুপা ১ ● ।

থাহৎ পবেৎ ২৭

(১ দগী ৪ ফাওবা চিনফা)

১। লুপা ১২ পীকবা পোৎ অমা য়োনবদা লুপা ১ ৫ তোংই। কয়া শীত্তুনা য়োনখিবগে ?

— ২। লুপা ২৫ পীকবা পোৎ অমা য়োনবদা লুপা ৭ মাঙই। কযা শীত্তুনা য়োনখিবগে ?

৩। কলম অমদা লুপা ৫ দা যোনবদা লুপা ১ ৫ তো ই· কয়া পীকবা কলমনো ?

৪। ফুরিৎ অমা লুপা ২০ দা য়োনবদা লুপা ৩ ৫০ মাঙই কয়া পীকবা ফুরিৎনো ?

৫। লুপা ৪২ পীদুনা লৈকবা কলম ১২ থক চোইনা অমদা লুপা ৪ ৭৫ দা য়োল্লবদি পুম্না কয়া তো গনি ?

(৬) কিলোগ্রামদা লুপা ১ ৪ পীবা চিনি কিগ্রা ৪ থক কিগ্রা দা লুপা ১ ৪৩ শীত্তুনা য়োল্লে পুম্না কয়া তো ই ?

(৭)। লুপা ১৮ ২৫ পীববা চে কিন্টল ১ চোইনা কিলো গ্রামদা লুপা ২৫ দা য়োল্লবদি পুম্না কয়া তো গনি ?

৮। লিটরদা লুপা ৩ ৫ পীবা থাও লিটর ৩৮ থক লিটরদা লুপা ৩ ৪৫ দা য়োল্লে, পুম্না কয়া মাঙবগে ?

(৯)। লিটরদা লুপা ৭ ৫০ পীবা র লিটর ১ থক পুম্না লুপা ৮ ০ ৫ শীত্তুনা য়োল্লবদি লুপা কয়া তো গনি ?

(১০) লিটরদা লুপা ৩ ৬০ পীবা কঙ্গাম থাও লিটর ১৫ গী মন্থুংদা লিটর ২ থক হৈদোকপ্রে অরেম্বা অতু লিটরদা লুপা ৪ শীত্তুনা য়োল্লবদি পুম্না কয়া মাঙগদগে ?

১১। লুপাগী ২ তৌদুনা লৈকবা কমলা ৩ থক ডজনদা লুপা ০ ৪৫, গী হী দা য়োল্লবদি পুম্না কয়া মাঙগনি ?

(১২) লুপাগী ২০ তৌদুনা লৈকবা কমলা ১ ০ থক লুপা ৩ গী ৫ তৌদুনা য়োল্লবদি পুম্না কয়া তো গদগে ?

(১৩) পেন্সিল ৬০ থক ডজনদা লুপা ১ ২৫ পীদুনা লৈকরগা চোইনা অমমমদা লুপা ১২ দা য়োল্লে, পুম্না কয়া তো ই ?

১৪। ভজন্দা লুপা ৪৮ ৬ পীবা কলম ভজন ৪ থক চোইনা কলম অমমমদা লুপা ৪ ১২ শীত্তুনা য়োল্লবদি পুন্না কয়া তো গনি ?

১৫। কিলোগ্রামদা লুপা ১ পীত্নুনা লৈকবা য়াম কিলোগ্রাম ২ গী মমু দা কিলোগ্রাম ২ পুয়ে। অরেম্বা অদু কিলোগ্রামদা লুপা ১ ১৫ শীত্তুনা যোল্লবদি পুন্না কয়া তো গনি ?

১৬। লুপা ২ দা য়োনবদা লুপা ৫ তো বা পোৎ অদু লুপা ৭ তা যোল্লবদি কয়া তো লমগনি ?

১৭। ঘড়ি ১ লুপা ২৪ দা য়োনবদা লুপা ১৬ ৫ তো ই। লুপা ২৩ দা য়োল্লম্নবদি কযা তো গনি ?

১৮। লুপা ৭ ২৫ শীত্তুনা য়োনবদা লুপা ২৫ তো বা কশম অমা লুপা ৬ ২৫ শীৎল্লম্নবদি কযা মাঙলমগনি ?

১৯। লুপা ৪৫ দা য়োনবদা লুপা ৩ ৫ তো বা একা গাড়ী অমা লুপা ৪ দা য়োল্লম্নবদি কয়া মাঙলমগনি ?

২০। ঘড়ি অমা লুপা ২ দা য়োনবদা লুপা ১ মাঙই, লুপা ২ ১৫ দা য়োল্লম্নবদি কয়া তো লমগনি ?

২১। যণ অমা লুপা ৬৫ দা য়োনবদা লুপা ২ ৫ মাঙই লুপা ৩৮ দা য়োল্লম্নবদি কযা তো লমগনি ?

২২। হামে অমা লুপা ৪ দা য়োনবদা লুপা ৫ তো ই লুপা ৩৬ তা য়োল্লম্নবদি কয়া তো লমগনি ?

২৩। কি শাল অমা লুপা ১২৫ ২৫ দা য়োনবদা লুপা ১ তো ই লুপা ১১ • দা য়োল্লম্নবদি কয়া মাঙলমগনি ?

২৪। একাগাড়ি অমা লুপা ৩ দা য়োনবদা লুপা ১৫ ৫ তো ই লুপা ২৫ ২৫ দা য়োল্লম্নবদি কযা মাঙলমগনি ?

খুদম (৩) কিলোগ্রামদা লুপা ১ পীবা য়াম কিলোগ্রাম ৪০ দা কিলোগ্রামদা লুপা ৮০ পীবা অতোপ্পা যাম কিলোগ্রাম ৩ য়ানশিল্লগা কিলোগ্রামদা লুপা ৯৫ শীত্তনা যোল্লবদি পুন্না কয়া তো গনি ?

য়াম কিগ্রা ৪ গী পীরুবা ধমল লু ১ × ৪ = লু ৪
" " ৩ গী " = লু ৮ × ৩ = লু ২৪
যান্নরবা " ৭ গী = লু ৬৪
যান্নরবা য়াম কিগ্রা ৭ গী অশীংপা মমল = লু ·৯৫ × ৭০
= লু ৬৬ ৫
অপুনবা অশো বা = লুপা ৬৬ ৫ − লুপা ৬৪ = লু ২ ৫ ।

খুদম (৪) টরদা পৈশা ৭৫ পীবা সঙ্গোম লিটর ২৫ থক যোনবদা পুন্না লু ১ ২ঃ তো ˋ। লিটবদা কয়া শীত্তুনা য়োনথি ?

অহানবা মতৌ—
লিটর ২৫ গী শেন্দো = লুপা ১ ২৫
লিটর ১ গী শেন্দো = লুপা ১ ২৫ − ২৫ = পৈশা ৫
লিটর গী অশীংপা মমল = পৈশা ৭৫ + পৈশা ৫ = পৈশা ৮

অনিশুবা মতৌ—
লিটর ২৫ গী পীরুবা মমল = পৈশা ৭ঃ × ২৫ = লু ১৮ ৭৫
লিটর ২৫ গী অশীংপা মমল = লু ৮ ৭৫ + লু ১ ২৫
= লু ২
লিটর ১ গী " " = লু ২ + ২৫ = পৈশা ৮০

খুদম (৫) হৱাই কিলোগ্রাম ২ থক লুপা ১৮ শীত্তুনা য়োনবদা লুপা ১ তো লে। কিলোগ্রাম ১ গী পীকবা মমল কয়ানো ?

অহানবা মতৌ—

হৱাই কিগ্রা ২ গী অশীৎপা মমল = লুপা ১৮

" " ২০ গী শেন্দোং = লুপা ১

হৱাই কিগ্রা ২ গী পীকবা মমল = লুপা ১৮ – লুপা ১

= লুপা ১৭

" " ১ গী " " = লুপা ১৭ ÷ ২

= লুপা ৮৫

অনিশুবা মতৌ—

হৱাই কিগ্রা ১ গী অশীৎপা মমল = লু ১৮ ÷ ২ = লু ৯

" " ১ গী শেন্দো = লুপা ১ – ২ = লু ৫

" " গী পীকবা মমল = লুপা ৯ – লুপা ৫

= লুপা ৮৫।

ৱাহং পৱেং ২৮

১। লিটরদা লুপা ৭৫ পীবা র লিটর ১৫ দা লিটরদা লুপা ৭২৯ পীবা অতোপ্পা র লিটর ২ য়ানশিল্লগা য়োনবদা মহুৎ তাহনগে হায়রবদি লিটরদা কয়া শীত্তুনা য়োনগনি ?

২। লিটরদা লুপা ৩৬০ পীবা হঙ্গামথাও লিটর ১০ দা লিটরদা লুপা ৩৫০ পীবা অতোপ্পা হঙ্গামথাও লিটর ২০ য়ানশিল্লগা লিটরদা লুপা ৩৬০ শীত্তুনা য়োল্লবদি পুম্না কয়া তোংগদগে ?

৩। একাগাডী অমা লুপা ৩৫ ৭৫ দা য়োনবদা লুপা ১২৫০ তোংই, কয়া পীবা একাগাড়ীনো ?

৪) ঘড়ী অমা লুপা ২ ৪৫ দা য়োনবদা লুপা ৫৫ মাঙই কয়া পীকবা ঘড়ীনো ?

৫। অমদা লুপা ১৫ পীবা কলম ৪ খক চোইনা য়োনবদা পুম্না লুপা ৮ তো ই। অমদা কয়া শীত্তুনা য়োনখিবগে ?

৬। অমদা লুপা ২৪ পীবা ফুরিৎ ১ খক চোইনা য়োনবদা পুম্না লুপা ১৫ তো ই। অমদা কয়া শীত্তুনা য়োনখি ?

৭। অমদা লুপা ১ ৫ পীকবা ছাটিন ২ খক চোইনা য়োনবদা পুম্না লুপা ১ মাঙই। অমদা কয়া শীত্তুনা য়োনখিবগে ?

৮। মিটরদা লুপা ৫ ২ পীকবা ফি মিটর ৭৫ খক চোইনা য়োনবদা লুপা ১১ ২৫ মাঙই। মিটরদা কযা শীত্তুনা য়োনখিবগে ?

৯। মমল মান্নবা পীকবা অচাথাও টিন ২ খক অমমমদা লুপা ৬ শীত্তুনা য়োনবদা পুম্না লুপা ৪ তো ই থাও টিন অমগী পীকবা মমল কয়ানো ?

১০। মমল মান্নবা পীকবা কলম ১২ খক অমমমদা লুপা ১ শীত্তুনা য়োনবদা পুম্না লুপা ৬ তো ই। কলম অমগী পীকবা মমল কয়ানো ?

১১। অমমমদা লুপা ১২৩ ৫ শীত্তুনা ঘড়ী ১ খক য়োনবদা পুম্না লুপা ১৫ মাঙই। পীকবা মমল মান্নৈ ঘড়ী অমগী পীকবা মমল কয়ানো ?

১২। কিলোগ্রামদা লুপা ১ ৩৫ শীত্তুনা চিনি কিলোগ্রাম ৪ য়োনবদা পুম্না লুপা ২ মাঙই চিনি কিগ্রা অমগী পীকবা মমল কয়ানো ?

১৩। লিটরদা পৈশা ৮ পীবা সঙ্গোম লিটর ২ খক য়োনবদা পুন্না লুপা ২ তো ই লিটরদা কয়া শীভুনা য়োনখিবগে ?

১৪। কিন্টলদা লুপা ৪৪ পীবা ৫৮ কিন্টল ১২ খক য়োনবদা পুন্না লুপা ৩৬ তো ই। কিন্টলদা কয়া শীভুনা য়োনখিবগে ?

১৫। লুপা ৪ পীদুনা লৈকবা ৫৮ কিন্টল ১ খক চোইনা কিলোগ্রাম ওইনা য়োনবদা পুন্না লুপা ২ মাঙই। কিলোগ্রামদা কয়াগী হী দা য়োনখিবগে ?

১৬। লিটরদা লুপা ২৫ গী হী দা লৈকবা থাও কিলো লিটর ৫ খক য়োনবদা পুন্না লুপা ১ মাঙই। লিটরদা কয়াগী হী দা য়োনখিবগে ?

অমাঙ অতোংগী চায়দা পাবি

৩৫। শেল পুখোক্লুনা লল্লোনবদা মাঙত্রা তো ত্রা খংগে হায়রবদি শেল্লেপকী মথক্তা পাগনি। শেন্দো শি অদু শেল্লেপকী মথক্তা পারগা চা দম্বগনি।

মাদুদি — লুপা ২ পীবা পোৎনা লুপা ২৫ শীৎলবদি লুপা ৫ তো ই অদুগা লুপা ২৫ পীবা পোৎনা লুপা ৩ শীৎলবস্থ লুপা ৫ তো ই। শেন্দো অনি অসি চা দম্বদা অহানবগী শেন্দো অসিনা অনিশুবগী শেন্দো দগী ওইজবা হেল্লি। মরমদি অহানবগী শেন্দো লুপা ৫ অসিনা লুপা ২ পুখোক্লুনা লল্লোনবনি, অনিশুবগী শেন্দো লুপা ৫ না লুপা ২৫ পুখোক্লুনা লল্লোনবনি।

হায়বদি অহানবগী শেন্দো না শেল্লেপকী $\frac{১}{৪}$ (২৫%) অতুগা অনিশুবগীনা শেল্লেপকী $\frac{১}{৫}$ (২ % নি।

৩৬। চামদা তোংবা নল্লগা মাঙব। পুথোকপা —

খুদম (১) লুপা ১ পীদুনা মেঞ্জ অমা লৈরগা লুপা ১২ শীত্তুনা য়োল্লবদি চাদা করা শো বগে ?

লুপা ১ গী শেন্দো = লুপা (১২ – ১) = লুপা ২

লুপা ১ গী শেন্দো = লুপা ২ ,

১ গী = „ $\frac{২}{১০}$

১ গী „ = „ $\frac{২ \times ১০০}{১০}$ = লুপা ২

শেন্দো চাদা ২ নি।

খুদম (২) ফুরিৎ অমথক লুপা ১ চ না তুকরগা লুপা ৯৬ দা য়োল্লবদি চাদা কয়া মাঙবগে ?

অমাঙবা = লুপা ১ লুপা ৯৬ = লুপা ৪

লুপা ১ দা মাঙবা = লুপা ৪

„ ১ দা „ = „ $\frac{০৪০}{১০}$

„ ১ দা = $\frac{৪ \times ১০০}{১০}$ = লুপা ৪

অমাঙবা চাদা ৪ নি।

৩৭। পীরুবা মমল অমমুং চাদা তোংবা নত্রগা চাদা মাঙবা পীবগা শেনশীৎ পুথোকপা —

খুদম (৩) ইয়োই অমা লুপা ১১ পীদুনা লৈকয়গা চাদা ২৫ তোংদুনা য়োল্লে। শেন্দো অমসু শেনশীৎ কয়া কয়ানো ?

১বা মতৌ— শেন্দো = লুপা ১১ গী চাদা ২৫

$= লু\ ১১\ গী\ \frac{২৫}{১০০} = লু\ \frac{\overset{৫৫}{\cancel{১০০}} \times \cancel{২৫}}{\underset{৪\ ২}{\cancel{১০০}}} = লু\ \frac{৫৫}{২} = লুপা\ ২৭\frac{১}{২}$

পুথোকদবা শেনশীৎ = লুপা (১১ + ২৭$\frac{১}{২}$) = লুপা ১৩৭$\frac{১}{২}$

= লুপা ১৩৭ ৫

[illegible]বা মতৌ— লুপা ১ পীবনা লুপা ১২৫ শাৎলি

„ ১ „ $\frac{১২৫}{১০০}$ „

„ ১১ „ „ $\frac{\overset{২৫}{\cancel{১২৫}} \times ১১০}{\underset{২০}{\cancel{১০০}}}$

হায়বদি লুপা $\frac{২৭৫}{২}$, হায়বদি লুপা ১৩৭ ৫

শেন্দো = লুপা ১৩৭ ৫ − লু ১১ = লু ২৭ ৫ ।

খুদম (৪) হামে অমা লুপা ৭ পীদুনা লৈকয়গা চাদা ১ মাঙনা য়োল্লে। অমাঙবা কয়ানো অমসু কয়া শীঙ্গুনা য়োনখিবগে ?

[illegible]বা মতৌ— অমাঙবা = লুপা ৭ চাদা ১

= লুপা ৭ × $\frac{১০}{১০০}$ = লুপা ৭

অশীংপা মমল = লুপা ৭০ − লুপা ৭ = লুপা ৬৩।

অনিশুবা মতৌ—

লুপা ১ পীবনা লুপা ৯ (=১ −১) শীংলি

" ১ " $\frac{৯০}{১০০}$

৭ " " $\frac{৯০\times৭}{১০০}$ হায়বদি লুপা ৬৩ শীংলি।

অমাঙবা = লুপা (৭ −৬৩) = লুপা ৭।

ৱাহং পরেং ২৯

১। লুপা ২ পীকবা চৌকি অমা লুপা ২৫ শীত্তুনা য়োল্লবদি চামদা কযা তো বগে ?

২। লুপা ১৫ পীকবা উপু অমা লুপা ২ শীত্তুনা য়োল্ল বদি চাদা কয়া তো বগে ?

৩। লুপা ৪ পীরুবা হামে অমা ১৫% তো চুনা য়োল্লে অনীৎপা মমল কযানো ?

৪। লুপা ৩৫ পীবা ষণ অমা ১০% তো চুনা য়োল্লে অনীৎপা মমল কয়ানো ?

৫। চৌকি অমা লুপা ৫ চ না শাকরগা লুপা ৪ দা য়োল্লবদি চাদা কয়া মাঙবগে ?

৬। ঘড়ী অমা লুপা ২২৫ পীদুনা লৈকরগা লুপা ২ দা য়োল্লে চাদা কয়া মাঙবগে ?

৭। লাইরিক ৫ থক পুম্না লুপা ৫ পীদুনা লৈকরগা অমমম-দা লুপা ৮ শীত্তুনা য়োহ্বোক্লে। অমাঙবা চামদা কয়ানো ?

৮। লুপা ২৫ পীবা একাগাড়ী অমা ১০% মাঙনা য়োল্লে কয়া শীত্তুনা য়োনখিবগে ?

৯। লুপা ১৩৫ পীবা ঘড়ী অমা ২ % মাঙনা য়োল্লে কয়া শীত্তুনা য়োনখিবগে ? অমাঙবা কয়ানো ?

১০। লুপা ১৪৫ পীবা ই খোল অমা ৫% তো না য়োল্লে কয়া শীত্তুনা য়োনখিবগে ? অতো বা কয়ানো ?

১১। লুপা ৩০ পীবা উপু অমা ১২% তো না য়োল্লে অতো বা কয়ানো অমসুং কয়া শীত্তুনা য়োনখিবগে ?

১২। কিন অমদা লুপা ১২৫ পীরুবা য়াম কিন ২ থক ১২½% মাঙনা য়োল্লে শেনশীৎ অমসুং শেনমাঙ কয়া কয়ানো ?

পন্দুপ ৯

চুম্নগী শেন্দোয

৩৮। সুপা অমনা ইনাকখুনবা সুপা অমদগী লুপা ৫০ পুকরে খল্লসি। থা ২ লৈরগা সুপা অদুনা মানা শিজিন্নবগীদমক লুপা ৪ হাপ্তুনা পুন্না লুপা ৫৪ শি লুরে। মাসিদা অহানবা পুরুবা শেল লুপা ৫ অসিবুনা শেল্লেপ কৌই শেল্লেপকী মথক্তা হাপখিরবা শেল লুপা ৪ অসিবুনা শেন্দোয (নত্রগা মখোয়) কৌই। শেন্দোয়নে শেল্লেপনে পুন্না শি লরিবা লুপা ৫৪ অসিবুনা শেন্দোয় শেল্লেপ কৌই।

শেল পুথোক পুশিন তৌবদা মরুওই-না মতম (কয়া কুইনা পুগদোরিবা) অমসুং শেন্দোয় কাবগী চা (হায়বদি লুপা ১ দা থাদা নত্রগা চহিদা কাবা) অনির্সি চ ই।

৩৯। শেন্দোয় পুথোকপা —

থুদম (১) লুপা ১ দা থাদা পৈশা অনি শেন্দোয কারবদি লুপা ৩ গী থা ৮ গী শেন্দোয় কযানো ?

লুপা ১ গী থা ১ গী শেন্দোয় = পৈশা ২
" ৩ গী " ১ গী " = পৈশা ৩×২
" ৩ গী " ৮ গী " = পৈশা ৩×২×৮
= পৈশা ৪৮।

শম্না শেন্দোয = শেল্লপ×শেন্দোয় কাবগী চা×মতম।

শেন্দোয় কাবগী চা অসি পাথোক পাশিন্দা খুদো চাননবা অমদা থাদা কাবনচি বগী মহুক্তা চামদা চহিদা অস্থুক কাব। হায়না পানৈ। মাদুদি — চামদা চহিদা ৫ কাবগী চা দা। করিগুম্বা মতমদ ২ চহিদা হাযবা অসি য়াওদনা চাদা ৫ কাবগী চা দা অম্মুম্না শম্নশু হায়নৈ। অদুনা অককনবা মতমগী খুজি থাদা নত্রগা নো মদা অসিনচি বা পল্লমত্রবদি চহিদনি হায়না খঙনগনি।

চামদা চহিদা ৫ কাবগী চা দা হায়বগা চহিদা ৫/০ কাবগী চা দা হায়বগা অমত্তনি।

থুদম (২) চামদা চহিদা ৫ কাবগী চা দা লুপা ৪ গী চহি ৩ গী শেন্দোয় কয়ানো ?

লুপা ১ গী চহি ১ গী শেন্দোয় = লুপা ৫
" ১ গী চহি ১ গী " = " $\frac{৫}{১০০}$
" ৪ গী চহি ১ গী " = " $\frac{৫}{১০০}$×৪

লুপা ৪০ গী চহি ৩ গী শেন্দোয় = লুপা $\frac{৫ \times ৪০০ \times ৩}{১০০}$

= লুপা ৬

অহুনদি শেন্দোয় = $\frac{\text{শোয়েপ} \times \text{শেন্দোয় কাবগী চা} \times \text{মতম}}{১}$

খুদম (৩। লুপাদা থা ৬ তা পৈশা ১ কাবগী চা'দা লুপা ৫ গী চহি ১$\frac{১}{২}$ গী শেন্দোয় কয়ানো ?

চহি ১$\frac{১}{২}$ = চহি $\frac{৩}{২}$ = থা $\frac{৩ \times ১২}{২}$ = থা ১৮

লুপা ১ গী থা ৬ কী শেন্দোয় = পৈশা ১

„ ৫ গী থা ৬ = পৈশা ১ × ৫

„ ৫ গী থা ১ = পৈশা $\frac{১ \times ৫}{৬}$

৫ গী থা ১৮ গী = পৈশা $\frac{১ \times ৫ \times ১৮}{৬}$

= পৈশা ১৫ = লুপা ১৫

নত্রগা লুপা ১ গী থা ৬ কী শেন্দোয় = পৈশা ১

„ ১ গী থা ১ গী = পৈশা $\frac{১}{৬}$

৫ ১৮ গী „ = পৈশা $\frac{১ \times ৫ \times ১৮}{৬}$

= পৈশা ১৫ = লুপা ১৫ ০।

য়াহং পবেং ৩

(১ দগী ৪ ফাওবা চিনফা)

১ লুপা দা থা ১ দা শেন্দোয় পৈশা ২ কাবগী চা দা লুপা ১৫ গী থা ১ গী শেন্দোয় কযানো ?

২। লুপাদা থাদা পৈশা ৪ কাবগী চা দা লুপা ১ গী থা ৮ গী শেন্দোয কযানো ?

৩। লুপা ১ গী চহি অমগী শেন্দোয় পৈশা ১ কাবগী চা দা লুপা ২৫ গী চহি ১ গী শেন্দোয় কযানো ?

৪। লুপা ১ গী থা গী শেন্দোয পৈশা ৪ ওইরবদি মথাগীশি অসিগী শেন্দোয কযানো পুথোকউ।

(ক) লুপা ৫ গী থা ১ গী (খ লুপা ২৫ গী থা ১ গী

(গ) লুপা ১ গী থা ২ গী (ঘ) লুপা ২ গী থা ৫ গী

ঙ) লুপা ৫ গী চহি ১ গী (চ) লুপা গী চহি ৩ গী

৫। লুপাদা থাদা পৈশা ৩ কাবগী হী দা লুপা ১২ গী থা ৫ গী শেন্দোয কযানো ?

৬। লুপাদা থাদা লুপা ২ কাবগী চা দা লুপা ২৫ গী থা ৮ গী শেন্দোয কযানো ?

৭। লুপাদা নো মদা পৈশা ২ কাবগী চা দা লুপা ২ গী থা ১ গী শেন্দোয কয়ানো ?

৮। লুপাদা থা ৬ তা পৈশা ১ কাবগী চা দা লুপা ১ গী চহি ১ গী শেন্দোয় কয়ানো ?

৯। লুপাদা চহিদা লুপা ২৫ কাবগী চা দা লুপা ৫ গী চহি ৪ গী শেন্দোয কয়ানো ?

১০। লুপা ১ গী নো মগী শেন্দোয় পৈশা ওইরবদি থা ২ গী শেন্দোয় কয়া ওইগনি ?

১১। লুপা ১ দা থাদা লুপা ১ কাবগী চা দা লুপা ৪ গী থা ৪ গী শেন্দোয় কয়ানো ?

১২। লুপা ১ গী থা ১ গী শেন্দোয় লুপা ৭৫ নি লুপা ৫ গী থা ৮ গী শেন্দোয পুথোকউ।

১৩। চামদা চহিদা ৪ কাবগী চা দা লুপা ৬ কী চহি ৫ গী শেন্দোয কয়ানো ?

১৪। চহিদা ৫% কাবগী চা দা লুপা ৩ গী চহি ২½ গী শেন্দোয় কয়ানো ?

১৫। লুপা ১ গী চহি ১ গী শেন্দোয লুপা ৫ নি লুপা ২৫০ গী চহি ৩ থা ৬ কী শেন্দোয় কযানো ?

১৬। লুপা ১০ গী চহি ১ গী শেন্দোয় লুপা ৪ ওইরবদি লুপা ৩ গী থা ১ গী শেন্দোয় কয়ানো ?

১৭। চহিদা ৬% কাবগী চা দা লুপা ৪ গী থা ৩ গী শেন্দোয কয়ানো ?

১৮। চহিদা ৪% কাবগী চা দা লুপা ৬ কী থা ৬ কী শেন্দোয় কয়ানো ?

শেন্দোয কযানা পুথোকউ ঃ—

১৯। লুপাদা থা ৬ তা পৈশা ৪ কাবগী চা দা লুপা ১ চহি ১½ গী

২০। থাদা লুপা ১ দা পৈশা ২৫ কাবগী চা দা লুপা ৩ গী চহি ৫ গী,

২১। চহিদা ৪% কাবগী চা দা লুপা ৩০ গী চহি ২½ গী,
২২। চহিদা ৪½% কাবগী চা দা লুপা ৮৪ গী চহি ৫ গী,
২৩। চহিদা ২½% কাবগী চা দা লুপা ৭৫ গী চহি ৮ গী
২৪। চামদা চহিদা ৫ কাবগী চা দা লুপা ১৮ গী থা ৮ গী
২৫। চহিদা ৩½% কাবগী চা দা লুপা ৬ কী থা ১ গী

খুদম (৪) চহিদা ৫% কাবগী চা দা লুপা ৫ গী এপ্রিলগী তা ৪ দগী চহিদুগী জুনগী তা ১৬ কাওবগী শেন্দোম কয়ানো ?

এপ্রিলগী তা ৪ দগী জুনগী তা ১৬ কাওবদা লৈবা নুমিৎ মশী = ২৬ + ৩১ + ১৬ = ৭৩

নুমিৎ ৭৩ = চহি $\frac{৭৩}{৩৬৫_৫}$ = চহি ⅕।

(অহোবা নুমিৎ অমত্ত অগোইবা নুমিৎ অনিগী মরক্তা অমত্তমক পাবদা য়াওগনি অনিমক পুম্না পারোইদবনি। মথক্কী অসিদা অহোবা নুমিৎ পাবদা য়াওদ্রে।)

লুপা ১ গী চহি ১ গী শেন্দোম = লুপা ৫/১০০
১ ,, ,, ১/৫ = লুপা ৫/৫০০

$= \text{লুপা } \frac{৫ \times ৫০০}{১০০ \times ৫} = \text{লুপা } ৫$

ৱাহং পরেং ৩১

১। চামদা চহিদা ৪ কাবগী চা দা মার্চগী তা ১ দগী চহিদুগী মেগী তা' ২ কাওবগী লুপা ১ গী শেন্দোম কয়ানো ?

২। চহিদা ৫% কাবগী চা দা জুনগী তা ১ দগী চহিজুগী ওক্টোবর তাং ২৫ ফাওবগী লুপা ৫ গী শেন্দোয় কয়ানো ?

৩। চহিদা ৪½/ কাবগী চা দা মেগী তা ২ দগী চহিজুগী সেপ্তেম্বর তা ২৪ ফাওবগী লুপা ৭৫ গী শেন্দোয় কয়ানো ?

৪। চহিদা ৬/ কাবগী চা দা ঐনা বেঙ্ক অমদগী লুপা ১০ ০ খক চহি ৫ গী পুরুই। ঐনা পীগদবা চহি ৫ অদুগী শেন্দোয় কযানো ?

৫। ইবোবীনা ইনাক খুনবা মুপা অমদগী চহিদা ৫% কাবগী চা দা লুপা ২৫ খক আগষ্টকী তা ৭ তগী চহিজুগী ডিসেম্বর তা ৩১ ফাওবা পুবই মানা পীথিবা শেন্দোয় পুম্না কয়ানো ?

৬। ৩½% কাবগী চা দা চাউবনা বেঙ্কতগী লুপা ১৫ খক শোক ১৯৬৪ গী জানুয়ারীগী তা ১ দগী চহিজুগী মার্চকী তা ১৪ ফাওবা পুবই। মানা পীথিবা শেন্দোয় কয়ানো ?

৪০। শেন্দোয শেল্লেপ পুথোকপা —

শেন্দোয + শেল্লেপ = শেন্দোয শেল্লেপ। অদুনদি পীরিবা শেল্লেপকী শেন্দোয়বু খ লবদি শেন্দোয় শেল্লেপ হেক্তা পুথোকপা য়াব্বে।

খুদম (১) লুপাদা খাদা পৈশা ২ কাবগী চা দা লুপা ২ গী থা ৬ কী শেন্দোয শেল্লেপ পুথোকউ।

লুপা গী থা ১ গী শেন্দোয় = পৈশা ২

২ ১ = পৈশা ২ × ২

, ২ , ৬ , = পৈশা ২ × ২ × ৬

= পৈশা ২৪ = লুপা ২ ৪

পুথোকদবা শেন্দোয় শেল্লেপ = শেল্লেপ + শেন্দোয়

= লুপা ২ + লুপা ২৪ = লুপা ২২৪ ।

খুদম (২) চামদা ৪ কাবগী চা-দা লুপা ৪৭৫ গী চহি ৩ গী শেন্দোয় শেল্লেপ কয়ানো ?

অহানবা মতৌ—

লুপা ৪৭৫ গী চহি ৩ গা শেন্দোয় লুপা = $\frac{{}^{১৯}\cancel{৪৭৫} \times ৪ \times ৩}{\cancel{১০০}_{২৫}}$

= লুপা ৫৭ ।

পুথোকদবা শেন্দোয় শেল্লেপ = লু ৪৭৫ + লু ৫৭ = লু ৫৩২

অনিশুবা মতৌ—

লুপা ১ গী চহি ১ গী শেন্দোয় = লুপা ৪

১ ১ = লুপা $\frac{৪}{১০০}$

৪৭৫ ৩ „ = লুপা $\frac{৪ \times {}^{১৯}\cancel{৪৭৫} \times ৩}{\cancel{১০০}_{২৫}}$

= লুপা ৫৭

পুথোকদবা শেন্দোয়-শেল্লেপ = লুপা ৪৭৫ + লুপা ৫৭

= লুপা ৫৩২ ।

বাহং পবেং ৩২

শেন্দোয় শেল্লেপ কযানো পুথোকউ —

(বাহ ১ ২ চিনফা)

১ । লুপা ১ দা থাদা শেন্দোয় পৈশা ২ কাবগী চা দা—

(ক) লুপা ৫ গী থা অমগী (খ) লুপা ২ গী থা ২ গী

(গ) লুপা ৫ গী থা ২ গী (ঘ) লুপা ১০ গী থা ৬ কী

২। লুপা ১ দা থাদা শেন্দোয় লুপা ৪ কাবগী চা দা—

(ক) লুপা ১০ গী থা ১ গী, (খ) লুপা ১ গী থা ৫ গী

(গ) লুপা ২ গী থা ৫ গী (ঘ) লুপা ৫ গী থা ৩ কী

(ঙ) লুপা ৫ গী চহি ১ গী, (চ) লুপা ১ গী চহি ২ গী

৩। লুপা ১ দা থা ১ দা শেন্দোয় পৈশা ২ কাবগী চা,দা লুপা ২০ গী থা ৫ গী শেন্দোয় শেল্লেপ কয়ানো ?

৪। লুপা ১ দা থাদা শেন্দোয় পৈশা ৫ কাবগী চা দা লুপা ৪৫ গী থা ১ গী শেন্দোয় শেল্লেপ কয়ানো ?

৫। লুপা ১ দা থাদা শেন্দোয় লুপা ৪ কাবগী চা দা লুপা ১ গী চহি ১ গী শেন্দোয় শেল্লেপ কয়ানো ?

৬। লুপা ১ গী চহি ১ গী শেন্দোয় লুপা ৬৫ ওইরবদি লুপা ১ গী চহি ৪ গী শেন্দোয় শেল্লেপ কয়ানো ?

৭। লুপা ১ দা চহিদা শেন্দোয় লুপা ৫ ২৫ কাবগী চা দা লুপা ১ পুথিবনা চহি ৫ রৈরগা শি লরবদি পুম্না শেল কয়া ক গনি ?

৮। লুপা চামদা চহিদা লুপা ৪ ৫ কাবগী চা দা লুপা ১ পুথিবনা চহি ৬ লেরগা শি লরবদি পুম্না শেল কয়া ক গনি ?

৯। লুপা ১ দা থাদা শেন্দোয় লুপা ৫ কাবগী চা দা লুপা ৪ গী চহি ১ গী শেন্দোয়-শেল্লেপ পুথোকউ।

১০। লুপা ১ দা থাদা শেন্দোয় লুপা ০৬ কাবগী চা দা লুপা ৫০ গী চহি ১ থা ৬ কী শেন্দোয় শেল্লেপ পুথোকউ।

১১। চহিদা চামদা ৪ কাবগী চা দা লুপা ৩০০ গী চহি ৪গী গন্দোয় শেন্নেপ পুথোক্তউ।

১২। চহিদা ৬, কাবগী চা দা লুপা ৬১০ কী চহি ৫ গী শন্দোয় শেন্নেপ কয়ানো?

১৩। চহিদা ৪½/ কাবগী চা দা লুপা ৪০০ গী চহি ৪ গী শন্দোয় শেন্নেপ কয়ানো?

১৪। চহিদা ৬/ কাবগী চা দা লুপা ১০০ গী থা ৩ গী শন্দোয় শেন্নেপ কয়ানো?

১৫। চহিদা ৭১৩/ কাবগী চা দা লুপা ২০০ গী নোংমগী শেঙ্গোয় শেন্নেপ কয়ানো?

১৬। চহিদা ৭১৪ ক বী চা দা লুপা ১৫০০ গী চহি শেন্দোয় শেন্নেপ কয়ানো?

১৭। চহিদা চামদা ৭ কাবগী চা দা লুপা ৬৪০ গী চহি ৪ থা ৬ কী শেন্দোয় শ নপ কয়ানো?

১৮। চহিদা ৩¼/ ক বগী চ দা লুপা ৬১০০ কী কী ৪ থা ৬ বী শেন্দোয় শেন্নেপ ক নো?

১৯। মোহনন ব ন্দা লুপা ৫০ থক চামদা চহিদা ৪ কাবগী চা দা পুই। চ হ ৩ বা। মোহনা শেন শিখি মানা শিখিবা শেন পুন্না কয় ?

২০। ব ডেন্না পে ট বাসিনতা চহিদা ৪½/ কাবগী চা দা লুপা ৫০০ থক চহি ১০ গী থমই। মতম শুরবা মতু দা মান্না পুন্না শেল কয়া ক গনি?

২১। তোম্বনা চহিদা ৫৴ কাবগী চা দা লুপা ১৪৫০ পুথিবা শেল অদু চহি ৩½ নৈরগা শেন্দোয় য়াওনা শি লরে। মানা শি পরিবা শেল কয়ানো ?

২২। রহীমনা বেঙ্কতা লুপা ৫০০০ থক তু শিল্লি বেঙ্কনা শেন্দোয় চহিদা ৩½% ওইরবদি চহি ৫ কারগা মাগী ফগদবা শেল পুম্না কয়ানো ?

২৩। চহিদা ৫৴ কাবগী চা দা লুপা ৪০১ গী নবেম্বর তা ১০ দগী মথ গী চহিগী জানুয়ারী ত। ২২ ফাওবগী শেন্দোয় অমসুং শেন্দোয় শেন্নেপ কয়া কয়ানো ?

২৪। চহিদা ৩½%/ কাবগী চা দা লুপা ১৪৬০ গী মার্চকী তা ৫ দগী চহিদুগী জু গী ত ৩১ ফ ও পী শেন্দায় অমসুং শেন্দোয় শেন্নেপ কয়া কয়ানো ?

পান্দুপ ১০

খুৎলোযবা পথাপ (Practice)

৪১। অচাবা শরুক — পৈশা ২৫ সি ৪ রক লৌরগা লুপা ১ ওই হায়রবদি পৈশা ২৫ অসি লুপা ১ গী ¼ নি পৈশা ২৫ বু লুপা ১ গী মচেৎ মকাঈদা ওন্থোক্লগদা ১ না মচেৎ মকাঈ অদুগী মথক ওই। অসুম্না করিগুম্বা শরুক অমবু মপুম অমগী মচেৎ মকাঈদা কো'দোক্লগদা ১ না মচেৎ মকাঈদুগী মথক ওইরবদি শরুক অদু মপুমগী অচাবা শরুক (Aliquot part) কৌই।

মথাগী অচাবা শকক লৌবিবশিং অসি য়েংউ :—

(ক) পৈশা ৫০ = লুপা ১ গী $\frac{১}{২}$
২৫ = ১ গী $\frac{১}{৪}$
২০ = „ ১ গী $\frac{১}{৫}$
১০ = „ ১ গী $\frac{১}{১০}$
„ ৫ = ১ গী $\frac{১}{২০}$

(খ) গ্রাম ৫০০ = কিলোগ্রাম ১ গী $\frac{১}{২}$
„ ২৫০ = ১ গী $\frac{১}{৪}$
২০০ = „ ১ গী $\frac{১}{৫}$
„ ১২৫ = „ ১ গী $\frac{১}{৮}$
„ ১০০ = ১ গী $\frac{১}{১০}$
৫০ = ১ গী $\frac{১}{২০}$

সেন্টিমিটরনা মিটরগী সেন্টগ্রামনা গ্রামগী কিলোগ্রামনা কিন্টলগী অসিনচি বগী অচাবা শকক লৌবস্ু (ক) গীদা তৌথি বসিগা মান্নে। অদুগুম্না মিটরনা কিলোমিটরগী কিলোগ্রামনা মেত্রিক টনগী মিলিলিটরনা লিটরগী অসিনচি বগী শকক লৌবনা (খ) গীগা মান্নে।

অসুম্না অচাবা শকক লৌদুনা পোৎকী মমলনচি বা অরায়বা মওনা পুথোক্লবা পদ্বেবু খুৎলোযবা পথাপ (Practice) কৌই।

খুৎলোযবা পথাপ মখল অনিনি—চুম্নগী খুৎলোয়বা পথাপ (Simple Practice) য়াম্নবা খুৎলোযবা পথাপ (Compound Practice)।

৪২। পোৎ অমগী মমলবু লুপা ১ নি হায়না নীলগা অচাবা শকক্না পোৎ মশীংদা পুরিদুনা পোৎকী মমল য়াম্বা লায়না

মও দা পুথোক্কবা প স্বৈবু চুম্নগী খুৎলোয়ব পথাপ (Simple) Practice) কোই। চুম্নগী খুৎলোয়বা পথাপ মমল পুথোক পঞ্জম পোৎ থরগী অদুম্ অশা বা অম অচনবস্ম পুথোকপা য়ই।

খুদম (১) অমদা লুপা ২৫০ পীবা লাইরিক ১২ গী মমল কয়ানো ?

লুপা ১ পীরবদি লাইরিক ২ গী মমল লুপা ১২
লুপা ২ পীরবদি লাইরিক ২ গী মমল — লুপা ১২ × ২
= লুপা ২৪

পৈশা ৫০ = লুপা ১ গী $\frac{1}{2}$
পৈশা ৫০ পীরবদি লাইরিক ২ গী মমল লুপা ১ পীবা লাইরিক ১২ মমলগী = লুপা ১২ × $\frac{1}{2}$ = লুপা ৬
অপুনবা পুথোক্কদবা মমল — লুপা ২৪ + লুপা ৬ = লুপা ৩০
মথক্তী মপা অসি মথাগী অমুম্না ইনৈ—

লুপা ১২০০ লুপা গী হায়দা লাইরিক ১২গী মমল

	২	
	১২০০ — ২ গী	" " "
পৈ ৫০ = লু ১গী $\frac{1}{2}$	৬ ০ = পৈশা ৫০ গী	" "
	লুপা ৩০ ০০ = লুপা ২৫	" "

খুদম (২) অমদা লুপা ২৭৬৫ পীবা ফুরিৎ ৩৫ গী মমল কয়ানো ?

(২৭=৩×৯) অদুনা ২৭ না শমুক্তদা পুরিবগী মহুত্তা অনিরক থোক্লা ৩ না অমুক মথ দা ৯ না অমুক পীক্লা পুরিগনি)।

লুপা ৩৫ ০০ = লুপা ১ দা ফুরিৎ ৩৫ গী
৩ মমল

, ১০৫ ০০ = ৩
৯

লু ৯৪৫ ০০ = লু ২৭ ০০
১৭ ৫০ = লু ০ ৫০
৩ ৫০ = লু ০ ০
১ ৭৫ = লু ০ ০৫ , ,

লু ০ ৫০ লু ১ গী $\frac{1}{2}$
লু ০ ১০ = লু ০ ৫০ গী $\frac{1}{5}$
লু ০ ০৫ লু ০ ১০ গী $\frac{1}{2}$

লু ৯৬৭ ৭৫ = লু ২৭ ৬৫ ,, ,

ধুদম (৩) অমমনা মিটর ৭৭ সেন্টমিটর ৮০ শা বা তারা মকোল ২৭ কী অপুনবা অশা বা কযানো ?

৭৭ = ৭ × ১১

মি ২৭ সেমি ০ = মি ১ শা বগী হী দা মকোল
৭ = ২৭ কী অশা বা

১৮৯—০ =, ৭ , ২৭ কী ,,
১১

৬৯—০০ = মি ৭৭ , ,
১৩—৫০ = মি সেমি ৫০ ,, ,,
৬—৭৫ = মি সেমি ২৫ , ,,
—৩৫ = মি সেমি ৫ , ,

সেমি ৫০ = মি ১গী $\frac{1}{2}$
, ২৫ = সেমি ৫০গী $\frac{1}{2}$
,, ৫ = সেমি ২৫গী $\frac{1}{5}$

মি ২১০০—৬০ = মি ৭৭ ৮০ ,, ,, ,,

শাহং পরেং ৩৩

থুংলোয়বা পথাপনা পুথোকউ —

(১ দগী ৭ ফাওবা চিনফানা)

১। অমদা লুপা ৪৫০ পীবা কলম ৬ কী মমল
২। অমদা লুপা ৩২৫ পীবা শার্টরিক ১২ গী মমল
৩। অমদা লুপা ৬৭৫ পীবা ফুরিন ৪ গী মমল
৪। অমদা লুপা ৭২০ পীব পোৎ ৫ গী মমল
৫। অমদা মিটর ১০ সেন্টিমিটর ৬১ শা বা ফি মকোল ৭ কী অশা বা
৬। অমদা কিগ্রা ১২ গ্র ৫০০ লুম্বা হবাই খাও ২০ গী অকম্বা
৭। অমদা কিলোমিটর ৮ লিটব ৩০০ চনবা থাও টিন ৬ কী অচনবা
৮। অমদা লুপা ৮৫ ৬৫ পীবা ফি শাল ৩৫ গী মমল
৯। অমদা লুপা ১৩২ ৩০ পীবা যণ ২৪ গী মমল
১০। অমদা লুপা ৫৬ ৩৫ পীবা মেজ ৭৭ কী মমল
১১। অমদা লুপা ১৪০ ২২ পীবা উপু ১২ গী মমল
১২। অমদা লুপা ১১ ৬৯ পীবা কলম ৩৫ গী মমল
১৩। অমদা লুপা ২৪০ ৮৫ পীবা রেডিও ৫০ গী মমল
১৪। অমদা মিটর ৩ সেমি ৮৫ শা বা তারা মকোল ৪৭ কী অশাংবা
১৫। অমদা কি মি ৪৭ মি. ৫৪৫ লাপ্পা লম্বী ৭ কী অশাংবা,

১৬। অমদা গ্রাম ৭০০ সেগ্রা ৬৫ লুপা পোৎ ৬৬ কী অকপা
১৭। অমদা কিগ্রা ৪ গ্রা ৬০৪ সেগ্রা ৫০ লুপা পোৎ ২১ গী অকপা
১৮। অমদা লুপা ২২৬০৭ পীবা একাগাডী ডজন ৩ গী মমল

৪৩। য়াম্মবা খুৎলোয়বা পথাপ —

মমল পুথোকদোরিবা পোৎ খরা অমত্তা যাম্মবা মশী ওইরবদি পোৎকী অচবা শরক্তা অগী মমল্দ পুরিত্তুদা পুথোকনি।

খুদম (১) চিনি কিলোগ্রাম অমগী মমল লুপা ১ ৪০ ওইরবদি চিনি কিলোগ্রাম ৬ গ্রাম ৫৫০ গী মমল কযানো ?

লুপা ১ ৪০ = চিনি কিগ্রা ১ গী মমল

গ্রা ৫০০ = কিগ্রা গী $\frac{1}{2}$
গ্রা ৫০ = গ্রাম ৫০০ গী $\frac{1}{10}$

লুপা ৮ ৪০ — চিনি কিগ্রা ৬ কী মমল
„ ০ ৭০ — „ গ্রা ৫০০ গী
„ ০ ০৭ = „ গ্রা ৫০ গী „

লুপা ৯ ১৭ = চিনি কিগ্রা ৬ গ্রা ৫৫০ গী মমল।

খুদম (২) ইন্নফি মিটর ১ দা লুপা ৪ ০০ পীরবদি কিমি ৫ মি ২২৫ সেমি ৫০ গী মমল কয়ানো ?

লুপা ৪ ০০ = মি ১ গী মমল
১০৭০

লুপা ৪০০০ ০০ = কিমি ১গী মমল
৫

	লুপা ২০০০০ ০০ = কিমি ৫গী মমল
মি ২০০ = কিমি ১গী ⅕	„ ৮০০ ০০ = মি ২০০ গী „
মি ২৫ মি ২০০ গী ⅛	„ ১০০ ০০ = মি ২৫ গী
সেমি ৫০ = মি ১ গী ½	„ ২ ০০ সেমি ৫০ গী „

২০৯০২ ০০ = কিমি ৫ মি ২২৫ সেমি ৫০ গী মমল।

খুদম (৩) চা মনা কিলোগ্রাম ১ গী মমল লুপা ৬ ৪১ নি চা মনা কিলোগ্রাম ২৭ গ্রাম ৮৫০ গী মমল কয়ানে ?

কিগ্রা ২৭ গ্রা ৮৫০ = কিগ্র ২৮ − গ্রা ১৫০

কিগ্রা ২৮ গী মমল পুথোক্লগ গ্রা ১৫০ গী মমল খাইদোকনি।

লুপা ৬ ৪০ = কিগ্রা ১গী মমল

গ্রা ১০০ = কিগ্রা ১ গী ১/১০	লুপা ০ ৬৪ = গ্রাম ০০ গী „
„ ৫০ = গ্রা ১০০ গী ½	০ ৩২ = গ্রাম ৫০ গী „

লুপা ০ ৯৬ = গ্রাম ১৫০ গী মমল

লুপা ৬ ৪০ কিগ্রাম গী মমল
৭

লুপা ৪৪ ৮০ = কিগ্রা ৭ গী মমল
৪

লুপা ১৭৯ ২০ কিগ্রা ২৮ গী মমল
০ ৯৬ = গ্রাম ১৫০ গী মমল

লুপা ১৭৮ ২৪ = কিগ্রা ২৭ গ্রা ৮৫০ গী মমল।

থাহং পবেং ৩৪

মমল খুৎলোয়বা পথাপনা পুথোকউ —

১। কিলোগ্রামদা লুপা ৩ পীবা চা মনা কিগ্রা ৬ গ্রা ৫০০ পী,
২। মিটরদা লুপা ৪ ২১ পীবা ফি মিটর ৫ সেমি ২৫ পী
৩। মে টণদা লুপা ৫০০ পীবা আলু মে টন ২ কিগ্রা ৭৫০ পী
৪। কিগ্রা দা লু ৮ ৪ পীবা পাউদর কিগ্রা ১০ গ্রা ২০০ পী,
৫। কিন্টলদা লুপা ৩৫০ পীবা ঙা কিন ৬ কিগ্রা ৭৫ পী
৬। মিটরদা লুপা ৭২ পীবা ফি মিটর ৯ সেমি ৬১ পী
৭। কিগ্রা দা লুপা ৯৫০ পীবা ঙা কিগ্রা ১২ গ্রা ২৪০ পী,
৮। মে টণদা লুপা ৮ পীবা চে মে টণ ২৪ কিগ্রা ৬০০ পী
৯। লিটরদা লুপা ৮৬০ পীবা থাও লিটর ২৯ মিলি ২৫ পী
১০। মিটরদা লুপা ২৫ ৪ পীবাফি মিটর ৮৫ সেমি ৯০ পী
১১। কিগ্রা দা লুপা ১ ৫ পীবা হবাই মে টণ ৭ কিগ্রা ৭৫০ পী
১২। মিটরদা লুপা ০ ২৫ পীবা ফিতা কিমি ২৭ মি ৮০০ পী
১৩। মে টণদা লুপা ২৫০ ০০ পীবা ফো মে টণ ৬১ কিগ্রা ৪৫০ পী
১৪। কিন্টলদা লুপা ৩৬০ পীবা ঙা কিন্টল ৭৯ কিগ্রা ২৭ পী
১৫। কিগ্রা দা লুপা ৮০ ০৫ পীবা হিদাক কিগ্রা ১১ গ্রা ২৫০ পী
১৬। মিটরদা লুপা ১২০০ পীবা তারা কিমি ৪ মিটর ৩২ সেমি ২০ পী
১৭। কিগ্রা দা লুপা ০৮০ পীবা চা মনা মে টণ ১ কিগ্রা ২৮ গ্রা ১৭৫ পী
১৮। মিটরদা লুপা ৫ ২৪ পীবা ফি থান অমদা মি ৩২ সেমি ২৫ শা বা ফি থান ৬ কী

১৯। বোরা অমদা কিগ্রা ৬৪ গ্রা ৬২৫ চনবা কিগ্রা ১ দা লুপা ১২০ পীবা হরাই বোরা ১২ গী মমল

২০। অমদা মেত্রিক টণ ৪ কিগ্রা ৩২৫ হায়া মে টণদা লুপা ৬০০ পীবা য়োৎ ডবা ৫৮ কী

২১। উপু অমদা কিগ্রা ১৩২ গ্রা ৪৪০ চনবা কিগ্রা ১দা লুপা ৭৫৫ পীবা চা উপু ৩৫ পী

২২। লিটরদা লুপা ৩৪ পীবা অমদা লিটর ৩১ মিলি ৫৫০ চনবা থাও ড্রম ৯২ গী।

পন্দুপ ১১

ঈ-পাও, পোৎ-চৈ থাদোক-থাজিন তৌবা

৮৪। লম লম খুদি পী থম্লিবা ডাকঘর (Post Office) গী মতে না ঐখোয়না লম অমদগী লম অমদা চিঠি শেল থুম, পোৎ চৈনচি বা ডাকতা থাদোক থাজিন তৌনৈ।

খুদম ওইনা মণিপুরগী বা মদা লৈবা কনাগুম্বা মী অমদা ডাকত পাও থাগে হায়রবদি চিঠিদা টিকেট পুনা থনৈ অথুবা ওইরগনা টেলিগ্রাম তৌদুনা নত্রগা টেলিফোনদা বা ঙা নদুনা পাও চৎনৈ। ভারতকী বা মদা লৈবা দেশ অতৈদম্ব চিঠি পোৎ চৈনচি বা থাদোক থাজিন তৌবা য়াই। লাইরিক অসিদদি ভারতকী মসু নীদমক থম্মগনি। শোক ১৯৬৮ গী মে তা ৫ দগী চৎনখিবা চিঠি টেলিফোন অমসুং পা সেলনচি বা থাদোক থাজিন তৌবগী মও অমসুং অচৌবা টিকেটকী মমল মখাদা পীরি।

চিঠি—চুম্নগী চিঠি থানবগী মও অহুমনি —

(১) পোষ্ট কার্ড (Post Card)—পৈশা ১৫

(২) ইনলেণ্ড চিঠি (Inland letter)—পৈশা ২০

(৩) চিঠি খাও (Envelope) গ্রাম ১৫ ফাওবা লুপ্নগী—পৈশা ২৫ অহেনবা গ্রাম ১৫ নত্রগা গ্রাম ৫ গী করক তা'না লুপ্না খুদি গী—পৈশা ৫।

রেজিস্টার্ড চিঠি (Registered letter) —ন (৩) গীদা চ লিবা শেলগী মথক্ত রেজিস্টার তৌবগী লুপা ০ গী টিকেট চ ই।

টেলিগ্রাম—টেলিগ্রাম তোবী অচবা শেলদি বাহৈ মশীংগী মতু ইল্লি।

টেলিগ্রাম মখল অনি নৈ —

(১) চুম্নগী টেলিগ্রম Ordinary Telegram)

(২) অথুবা টেলিগ্রাম Expr Telgram)

চুম্নগী টেলিগ্রাম— অহানবা বাহৈ ৮ ফাওবগী লুপা ২ ০০ অদুগা অহেনবা বাহৈ খুদি গী পৈশা ১৫ চ ই।

অথুবা টেলিগ্রাম—অহানবা বাহৈ ৮ ফাওবগী লুপা ৪ ০০ অদুগা অহেনবা বাহৈ খুদি গী পৈশা ৫০ চ ই। চুম্নগী টেলিগ্রামগী অচংবা শেলগী শকক অনিনি কায়বা খংজিনু।

টেলিফোন—চহিগী নত্রগা অকক্লবা মতমগী ফী পীরগা কনাগুমনা বা ডাংননবা টেলিফোন থম্বা য়াই। ষ্টেশন লান্দুনা বা ডাংনবা (Trunk call) ওইরগনা তোঙানবা শেল চ ই। ট্রাঙ্ক কোল মখল অহুম নৈ চুম্নগী (ordinary), অথুবা (urgent), অহানবা (priority)। অহানবগী অনি অশিনবক পাঞ্জিল্লা কৌবা য়াই। চুম্নগী কোলগী অচংবা শেলদি মিনিট ৩ না থাবা

ইউনিট অমস্থ অরাপ্পগী মতু ইল্লি। মতম্না মিনিট ৬ কাওবতনি অথুবা লৈত্রগনা হেন্না শা থবস্থ য়া'ই।

ইম্ফালদগী মকওইবা মফম খরা কাওবদা চুম্নগী ট ক্কে লগী ইউনিট ১ দা চ গদবা শেল মথাদা পীবি—

ইম্ফাল—গৌহাটি শিলো জরহাট ডিব্রুগড অগরতলা = লু ৫ ০০

ইম্ফাল—কোহিমা শিলচর = লুপা ৩ ০০

ইম্ফাল—বম্বে দিল্লী = লুপা ১৩ ০০

ইম্ফাল—কলিকতা = লুপা ৮ ০০

শেল থাবা (Money o der) —শেল ওইনা লুপা ২০০ কাওবা থাবদি লুপা ০ খুদি ী নত্রগা অহেনবা লুপা ১০ গী ফরক তাবা খুদি গী পৈশা ২৫ চ ই। লুপা ২০০ দগী হেল্লবদি লুপা ২০০ কাওবগী অথামলগী মথক্তা অহেনবা অদুগী লুপা ২ খুদি নত্রগা লুপা ২ গী ফরক তাবা খুদি গী পৈশা ৫০ চ ই। মাদুদি লুপা ১২০ থাবদা পৈশা ২ × ২৫ হায়বদি লুপা ০০ চ ই। লুপা ২৬৫ থাবদনা লুপা ২০০ কাওব া চ বা লুপা ((= ২৫ × ২০ পৈশা) অদুগা অহেনবা লুপা ৬৫ গী চ বা লুপা ২ ০০ (= পৈশা ৪ × ৫০) গা পুন্না লুপা ৭ ০০ চ ই।

চুম্নগী পাশেল (Ordinary parcel) — গ্রাম ৫০০ নত্রগা গ্রাম ০০ গী ফরক তানা সুম্বা খুদি গী লুপা ১ ৫০ অদুগা রেজিষ্টার তৌবগী মমল লুপা ২ ০০ গী টিকেট চ ই।

লাইব্রিক মেগাজিন্নচি বা ছাপা নম্বা লাইরিকশি বুক পোষ্ট (Book post) ওইনা থাবদি গ্রাম ৫০ লুম্বা কাওবদা পৈশা ২০ অদুগা অহেনবা গ্রাম ২৫ নত্রগা গ্রাম ২৫ দগী হন্থনা লুম্বা খুদিংগী পৈশা ১০ গী টিকেট চ ই। বুক পেকেট অমগী অকম্বা কিলোগ্রাম ৫ কাওবতমক য়াই।

খুদম (১) গ্রাম ২৭ লুয়া চিঠি অমা রেজিষ্টার তৌদুনা থাবদা শেল কয়া চংগনি ?

গ্রাম ১৫ লুয়গী চ বা শেল = লুপা ০ ২৫
অহেনবা গ্রাম ১২ „ „ , = „ ০ ১৫
রেজিষ্টার তৌবগী „ „ = „ ২ ০০

পুথোক্কদবা অচ বা শেল = লুপা ২ ৪০

খুদম (২) গ্রাম ৫৫১ লুয়া লাইরিক মযোম অমা চুয়গী পাসেল ওইনা থাবদা নপকদবা টিকেটকী মমল কয়ানো ?

গ্রাম ৫৫০ = গ্রাম ৫০০ + গ্রাম ৫০
গ্রাম ৫০১ গী নপকদবা টিকেট মমল = লুপা ১ ৫০
গ্রাম ৫০ „ „ = „ ১ ৫০
রেজিষ্টার তৌবগী „ „ „ = ২ ১০

পুথোক্কদবা টিকেটকী মমল = লুপা ৫ ০১

খুদম (৩) বাহৈ ২৪ গী বারোল অমা (ক) চুয়গী টেলিগ্রাম (খ) অথুবা টেলিগ্রাম তৌবদা শেল কয়া চ গনি ?

(ক) অহানবা বাহৈ ৮ গী চ গদবা শেল = লুপা ২ ০০
অহেনবা বাহৈ ১৬ কী চ গদবা শেল = পৈশা ২৫ × ১৬
= লুপা ৪ ০০

পুথোক্কদবা শেল = লুপা ২ ০০ + লুপা ৪ ০০ = লুপা ৬ ০০ ।

(খ) অহানবা বাহৈ ৮ গী চ গদবা শেল = লুপা ৪ ০০
অহেনবা „ ১৬ কী „ " = লুপা ৫০ × ১৬
= লুপা ৮ ০০

পুথোক্কদবা শেল = লুপা ৬ ০০ + লুপা ৮ ০০ = লুপা ১২ ০০ ।

(চুম্নগী টেলিগ্রাম তৌবদা চ বা শেলগী শকক অনি লৌরগা অথুবা টেলিগ্রামগী অচ বা শেল পুথোকপস্ন যাই)।

ৱাং পরেং ৩৫

১। অহা বশি অসি অ৲ম্ব। হাপ্তুনা মেনশিল্লু —

(ক) ইনলেণ্ড চিঠি অমগী পৈশা — কী টিকেট চ ই।

(খ) পোষ্ট কাড অমগী পৈশা — কী টিকেট চ ই।

(গ) টিকেট য়াওরবা চিঠি খাও অমগী মমল পৈশা—নি।

(ঘ) চিঠি নম্ব্র।।পা ন ন রে জন্ট ৱতৌবগী ফী পৈশা—নি

(ঙ) চুম্নগী টেলিগ্রাম তৌবদা অহানবা ৱাহৈ — ফাওবগী লুপ — নি। অহেনবা ৱাহৈ খুদি গী পৈশা—নি।

(চ) ট্রংকোল তৌদুনা টেলিফোনদা বা ঙাংনবগী ইউনিট অমগী মতম নি ট — নি।

২। ইম্ফালদগী কলিকতা তাম্না ডাকতা পোষ্ট কাড অমনে অদু ।। ইনলেণ্ড চিঠি ২ নে থাবদা পুম্না শেল কয়া চ গনি ?

৩। ঐনা গৌহাটি তাম্না গ্রাম ১ লুম্বা চিঠি অমা চিঠি খাও ওইনা ডাকতা থাবদা শেল কয়া চ গনি ?

৪। কলিকতাদগী দিল্লি তাম্না ডাকতা চিঠি অমা চিঠি খাও ওইনা থায় অদম্বা পুম্না গ্রাম ২০ নি। পৈশা কয়াগী টিকেট নপখিবগে ?

৫। তোম্বনা মমাদা লুপা ১০০ থক চুম্নগী মণি ওরডর তৌদুনা ডাকতা থারকই। শেল অথামল কয়া চংখিবগে ?

৬। মথাগী পৈশাশি অসি চুম্নগী মণি ওরডর তৌদুনা থাবদা শেল কয়া কয়া চংগনি ? লুপা ১৪০ লুপা ৭৫ লুপা ২৬০, লুপা ২৬০ ৫০, লুপা ৪৫০ ৭৫।

৭। রেজিষ্টার তৌদুনা ডাকতা চিঠি থাবদা শেল কয়া চংগনি পুথোকউ। চিঠিগী অবস্থা— গ্রাম ২৫ গ্রাম ৩০, গ্রাম ২২½ গ্রাম ৪০½ নি।

৮। চুম্বগী পাসেল ওইনা ডাকতা থাবদা নপকদবা টিকেটকী মমল পুথোকউ— (ক) গ্রাম ২৫০ (খ) গ্রাম ৪০০, (গ) গ্রাম ৬০০ (ঘ) কিগ্রা ১ (ঙ) কিগ্রা ১ গ্রাম ৪০০।

৯। বাহৈ ১৪ নী বারোল অমা চুম্বগী টেলিগ্রাম তৌবদা শেল কয়া চংগনি? অথুবা টেলিগ্রাম তৌরবদি কয়া চংগনি?

১০। মথাদা ইরিবা বারোলশি অসি চুম্বগী টেলিগ্রাম তৌবদা কয়া চংগনি পুথোকউ—

(ক) ইমা কয়া নারে তাবগা থুনা থোবকউ

যুম্নাম চাউবা

কৈশামথোং

(খ) ঐ হ চিৎ য়েৌরকনি ননা ষ্টেসন্দা শোইদনা পু ও তাবদা ঙাইরম্ম। এশা বম রাজেন

এশা বম লৈকাই

১১। গৌহাটিদা লৈবা মকুপ অমদা ইন্ফালদগী মী অমনা টেলিফোন্দা ট্রঙ্ককোল তৌদুনা মিনিট ৬ রা ঙা নৈ। মহাক্না কী কয়া পীখিবগে?

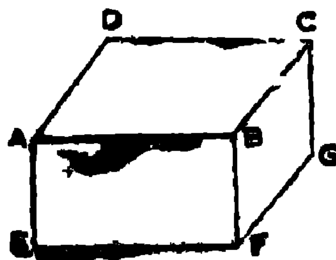
১২। কলিকতাদগী ইম্ফালদা ট্রঙ্ককোল তৌদুনা টেলিফোন্দা বা ঙা নবদা মিনিট ৪ চ লবদি কী কয়া পীকম থোকই?



শরুপ ১২

আয়তন ঘন, লৈমাঙ্গ লৈই অমম্থ বিন্দু তাকপা

৪৫। আয়তন (Dimension)— মরেপ মঙাল মরাক ময়ু অথাবা — ঐখোয়না উরিবা পোৎ পুম্নমক অসি মাগী মাগী তোঙান তোঙানবা মও মতৌ মরেপ মঙাল লৈ ওইরি ওইরিবা মওগী মতু ইন্না লম (space) কন্নি। খুদম ওইনা —উপূ তর অমগী অশাবা অপাকপা অমম্থ অথাবা হায়হনা লৈরিবা অহুম অসিগী মতু ইন্না লম কন্নি।

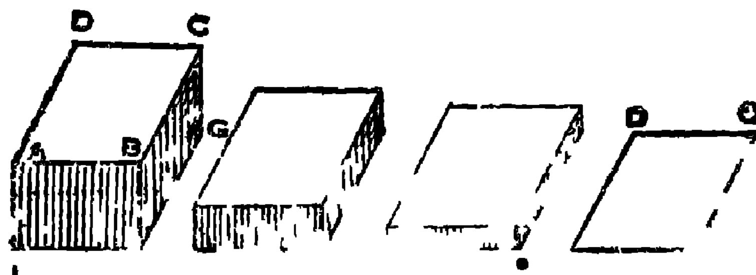


অমুম্না পোৎ অমগী পাক চাউবা, মরেপ মঙাল থঙনরিবা মরাক, ময়ু অথাববু পোৎ অদুগী আবতন কৌই।

৪৬। ঘন (Solid)— মথক্তা য়েকইবা অসি য়ে উ—উপূ অসিগী ময়ু (Length—AB) মরাক (Breadth—BO) অমম্থ অথাবা (Thickness or Height—AE) অহুম অসি লৈ।

চেক লাইরিক অসিনচি বগী আয়তন অহুম অহুম লৈ। অসুম্বা মরাক ময়ু অমম্ভ অথাবা অহুম্মক লৈবা হায়বদি আয়তন অহুম লৈবা পোৎপু ঘন কৌই।

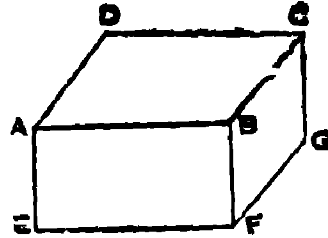
৪৭। লৈমাঙ্গ (Sniface) — মথাদা য়েকলিবা উপু অসিগী মমায় অমগী মরমদা খনববদি মম য় অদুগী মর ক ময়ু তমক লৈ হায়গনি অথাবা লৈ হাযনা পোঁরোই। উপু অসিগী অথাবা



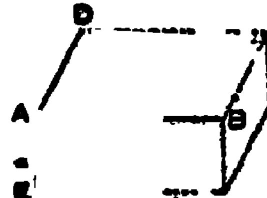
নক্কগা মরেপ AE অসি অসুম অসুম খব খর হন্থরক্রবদি মমথ দা উপু অসি ওইদনা ABCD চাযবা মপাক অসিভমক ওইরগনি। ABCD গী অথাবা (খর লৈববস্ পাক্ল লৈত্র ক যনা লোবা য়ারবদি মপাক অসিগী মরাক অমগ্র নু অম্মা আয়তন অনিদমক মরৈরগনি। (অম্মা মর ক অমস্ত ময়ু দমক লেবা হায়বদি আযতন অনিদমক লৈবা পোৎপু লৈমাঙ্গ কোই)

৪৮। লৈই (Lin) —উপু অসি অমুক্কা য়েউ মাসিগী মমায় তর লৈ। মমায অনি অনিগী তাইনফমদা য়েউ। ABCD মমায় তমথৈ AB অসি ABFE মমায়গী তমথৈসু ওই, অদুনদি

AB অসি মমায় অনিমক্কী তিন্নকয়ম্নি। AB মপান্দা লাই পরি অনিগী অপাকপা নত্ত্রগা অথাবা লৈবা য়াদে। খত্তিক্ক লৈ হায়না হেক নিংবদা মমায় অনিমক্কী ওমথৈ ওইবা য়ারোই। (অসুম্না ময়ু দমক লৈবা হায়বদি আয়তন অমতমক লৈবদু লৈই কৌই।)



৪১। বিন্দু Point — উপু অসিগী চুথেক A অসি য়েংউ—A অসি AB AE অমসুং AD লৈই অহুম্মক্কী তিন্নফম্নি অদুনা A অসি লৈই অহুম্মক্তা লৈ। A অসি মরাক ময়ু নত্ত্রগা অথাবা অমত্ত লৈবদা লৈই অহুম্মক্তা লৈবা য়ারোই। লৈই অহুম অসিনা অসুম অসুম তেনশিল্লক্তুনা A য়োমদা চিল্লকপদা মখোয খুদি মক্কী ওমথৈ অমা ওইবনা পুম্না A দা তিন্নগনি। (অসুম্না—মরাক ময়ু অথাবা অমত্তা লৈতবা হায়বদি আয়তন অমত্তা লৈতবদুবু বিন্দু কৌই।



য়াহৎ পবেৎ ৩৬

১। অচুম্বা খন্দুনা মপা চাশিন্নৌ —

(ক) লৈমাঈগী — (ক) আয়তনা লৈতে।

(খ) বিন্দুগী — (খ) আয়তন অমা লৈ

(গ) ঘনগী (গ) আয়তন অনি লৈ।
(ঘ) লৈইগী (ঘ) আয়তন অহুম লৈ।

২। অচুম্বা অত্রদ খুম্মু অয়ানবত্থু পাবদা য়াওহনগনু —
(ক) লৈইগী ময়াক ময়ু অথাবা লৈতে।
(খ) লৈমাঙ্গৈগী ময়াক ময়ু অথাবা লৈতে।

৩। অচুম্বা হাপ্তুনা অদা বা মেনশিল্লু—
(ক) ঘনগী ডমথৈ — ওই। (লৈমাঙ্গৈনা)
(খ) লৈইগী ডমথৈ — ওই।
(গ) লৈমাঙ্গৈগী ডমথৈ — ওই।

পন্থুপ ১৩

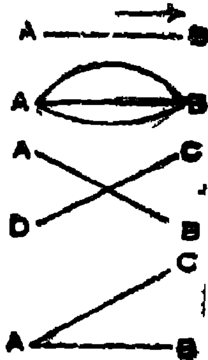
লৈই (Line)

৫৮। মথক্তা হায়াখ্রে আয়তন অমসুং লৈবক্তবু লৈই কৌই। ভুম্না ইংলবা পেন্সিলনা চিবদা তাবা মমি অদু লৈইনি। লৈই মথল অনি শুই— লৈই অচুম্বা (Straight Line) অমসুং লৈই অখোয়বা (Curve Line)।

A —————— B AB অসি লৈই অচুম্বা অমনি

C ~~~~~~ D CD অসি লৈই অখোয়বা অমনি।

১। লৈই অচুম্বগী মশুগ খরা —



(ক) লৈই অচুম্বগী মায়কৈ অমত্তনি, মায়কৈ হো দে।

(খ) বিন্দু অনি শমজিৎবা লৈইশিংগী মরক্তা লৈই অচুম্বনা খ্বাইদগী তেল্লি।

(গ) লৈই অচুম্বা অনি বিন্দু অমত্তদা কক্লে।

ঘ লৈই অচুম্বা অনিদনা লৈমাঙ্গী অমগী ওমথৈ ওইনা থাজিনবা য়াদে।

খ্বাইৎ পরেং ৩৭

১। লৈই মখল কয়া শুই? করি করিনো? য়েক্লনা তাকউ।

২। অচুম্বা হাপ্পুনা অহা বা মেনশিল্লু —

(ক) লৈমাঙ্গী অমগী ওমথৈ য়ামত্রবদা লৈই অচুম্বা—না ওইগনি।

(খ) বিন্দু অনি শমজিন্নদুনা চি বা য়াবা লৈই অচুম্বা—নি।

(গ) লৈই অচুম্বা অনি বিন্দু — দগী হেন্না কক্লবা য়াদে।

৩। খ্বাইদগী কবা পাউখুম অতুদ খল্লগা খুম — লৈই অখোয়বা অনি বিন্দু (অনিদা/অহুমদা/কক্লহল্লিংবা মথৈদা) কক্লহনবা যাই।

৫২। বিন্দু অমা কাওনা লৈই অচুম্বা অমা চি বা —

অদীবা A বিন্দু কাওনা লৈই অমা চি শি—পেন্সিল মচিল অতু A বিন্দুগী মথক চপচানা, চপযু না নম্লে খু৲ ওইনা পথাপকী নাকল অমা পেন্সিল অদুগা থেংননবা ইনশিল্লে। থেংনবা মতমদা

পেন্সিল অদু অমুক্ত ওইনা চি গনি। ময়েক শে ননবনি হায়দুনা অনিরক হয়া চিংবা ভৌয়োইদবনি।

খ জিনগদবা —অপীবা বিদূ অমা কাওনা লৈই চি নি বা বমখৈ চি বা য়াই।

৫৩। বিন্দু অনি কাওনা লৈই অমা চিংবা —

A অমসু B অপীবা বিন্দু অনি কাওনা লৈই অমা চি সি খুৎ য়েৎ ওই অনিনা পথাপকী মচীশ অনি পাযদুনা নাকল অমরোমদগী A অমসু B বিন্দু অনিমক য়োনবা তপ্পা তপ্পা পথাপদু ইনশিন গনি। খুৎ ওইনা পথাপকী ময়াযদা নমগা পেন্সিল মচিল অদু পথাপকী নাকল শোক্লা বিদূ অনিমকী মথক চপ চানা তারব্রা য়ে উ। তাদ্রবদি পথাপতা খুৎ অনি চ না শেমগনি। চানরবা মতমদা লৈই চি গনি।

খ জিনগদবা —অপীবা বিন্দু অনি কাওনা লৈই অচুম্বা অমতমক চি বা য়াই।

বাহ পরে ৩৮

১। বিন্দু অমা নম্মু অদুগা বিন্দু অদু কাওনা লৈই অচুম্বা অমা চি উ। অসুম্বা লৈই অচুম্বা মশা চি উ।

২। বিন্দু অনি নম্মু অদুগা বিন্দু অনি অদু শমজিয়দুনা লৈই অচুম্বা অমা চি উ। অসুম্বা লৈই অচুম্বা মশা চি উ।

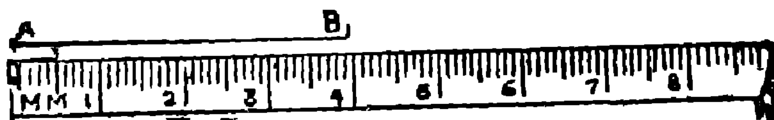
৩। অপীবা বিন্দু অনি কাওনা লৈই অচুম্বা অমা চি উ।

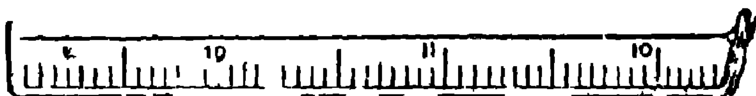
৪। অপীবা বিন্দু অমা কাওনা লৈই অচুম্বা মরি চি উ।

লৈইগী অশাংবা ওনবা

৫৪। স্কেল কলার (Scaled Ruler) —নখোয়গী জ্যামিতিগী খুৎলায উপুদা য়াওরিবা মথাদা যেকইবা অসিগুম্বা পথাপ অদু য়েউ। পথাপ অসিবু স্কেল কলার (Scaled Ruler) কৌই। কলার অসিগী মথক থবা মথাংগী নাকল অনিমক্তা অঙ্ক মশী খবা থারিবনি। নাকল অমদা খরা কুশিন্না 1 2 3 4 5 6 7 8 অসুম্না থারিবনি মাদু সেন্টিমিটরগী দাগনি অশাংবা ওনবা খুজিনি। কলার অসিগী পাইশ্না বিন্দু অনিগী লাপ্নবা অমদু লৈই অচুম্বা অমগী অশাংবা ওনগনি।

৫৫। লৈইগী অশাংবা ওনবা —





AB লৈইগী অশাংবা ওনসি। A বিন্দুগা কলার দাগ থাবা হৌরকফম ওইরিবা মতাই অসিগা চানহল্লে কলার অসি AB গী পরি ইম্না থম্লে। B বিন্দুগী মপা কলার য়েংবদা "4" থারিবা সেন্টিমিটরগী দাগ থাবা মপা অসিদা চনরে। অদুনদি AB গী অশাংবা সেন্টিমিটর মরি ওইরে।

৫৬। ময়ায় বিন্দু (Middle point) — লৈই অচুম্বা অময়ু করিগুম্বা বিন্দু অমদা মান্নবা শরুক অনি থোক্লা থায় দোক্লবদি বিন্দু অদু লৈই অদুগী ময়ায় বিন্দুনি।



A বিন্দুদগী সেন্টিমিটর ৩ লাপ্লগা লৈরিবা C বিন্দু অসি সেন্টিমিটর ৬ শাংবা AB লৈইগী ময়ায় বিন্দুনি।

৫৭। লৈই অচুম্বা অমগী ময়ায় বিন্দু পুথোকপা —



AB লৈইগী ময়ায় বিন্দু পুথোকসি। AB লৈইগী অশা বা সেন্টিমিটর ৫ ওইরে। ৫ গী তঙ্খায ১½ নি। A গা কপারগী দাগ থাবা হোৌবা মচৌলগী মপাগা চানবলগা কপারগী ১ অমসুং ৩ গী দাগ থাবা মপাগী ময়ায়দা হায়বদি ১½ গী মপা অদুদা AB গী মথক্তা C বিন্দু অসি নয়ে। C বিন্দু অসি AB লৈইগী ময়ায় বিন্দুনি।

হাইং পবেং ৩৯

১। মাগী লৈইশি অসিগী অশা বা সেন্টিমিটর কয়া কয়ানো?

(ক) ______________

(খ) ________________

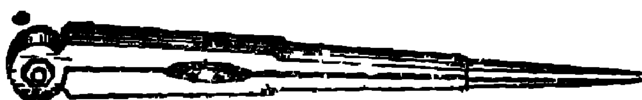
(গ) ____________________

(ঘ) ______________________

(ঙ) ______________________

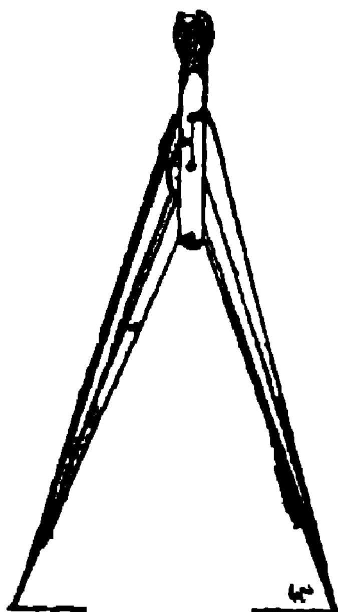
২। মথক্তী নং ১ গী লৈইশি গী ময়ায় বিন্দু মখৈ পুথোকউ।

৫৮। ডিভাইডর্স (D'viders) —নখোয়গী জ্যামিতিগী খুৎলায় উপূদা য়াওরিবা মথাদা য়েকইবা অসিগুম্বা মচীল অনি চপ মান্নবা খুৎলাই অদু য়ে উ। মাদুগী মমি ডিভাইডস কৌই।



লৈই অমগী অশা বা ওনবদা অমসু বিন্দু অনিগী লাপ্পবা পুথোক পদা খুৎলায় অসি শিজিন্নবা য়াম্না খুদো চায।

৫৯। ডিভাইডস শিজিন্নকম —



(১) লৈইগী অশা বা ওনবদা— AB লৈই অচুম্বগী অশা বা ওনাস। ডিভাইডস কী মচীল অমা A বিন্দুগী মথক্তা নম্লগা ডিভাইডস অদু ফাক্তোক্লুনা অতোপ্পা মচীল অমদুনা বিন্দুগী মথক্তা চপ চানা নাকন্দা উৎলিবা অসুম্না তাহল্লু। লৈইগী অশা বগা ডিভাইডস কী মচীল অনিগী লাপ্পবগা মান্নরবনি মচীল অনিদুগী লাপ্পবা কণারদা। ওল্লু মাদুনা লৈইদুগী অশা বনি। অসুম্না বিন্দু অনিগী লাপ্পবসু ডিভাইডস না পুথোকপা য়াই।

(২) অপীকবা লৈই অমগা শা.বা মান্নবা অতোপ্পা লৈই চিংবা—AB লৈই অচুম্বগা শা বা মান্নবা অতোপ্পা লৈই অমা চিংসি। AB লৈইগী অশা.বগা ডিভাইডস কী মচীল অনিগী লাপ্পবগা মথক্কী অসুম্বা মান্নহল্লু। হৌজিক ডিভাইডস অদু লৈই চি°গে খল্লিবা মকম অদুদা খজিক্ত নমদুনা মচীল অসিগী মকম চেন্দা তাহল্লু। তাকম অনিডু শমজিন্নদুনা লৈই অচুম্বা অমা চিংউ। লৈই অদু অপীবা লৈইগা শা বা মান্নরবনি।

(৩) অপীবা লৈই অচুম্বা অমবু শা বা মান্নবা শরুক কয়ামরুম থোক্লা থায়দোকপা— AB লৈইবু শা বা মান্নবা শরুক অনি থোক্লা থায়দোকসি। ন (১) গী ময়েক অসি যেঙউ—AB গী অশাংবা কলারনা ওনবদা সেন্টিমিটর ৩ ওইরে। ৩ গী তাঙায় ১½ নি। কলারদগী সেন্টিমিটর ১½ গী অশা.বা ওন্নগা ডিভাই ডস'কী মচীল অমা A বিন্দুদা তাহল্লগা অতোপ্পা মচীল অমদুগী তাকম C বিন্দুদা ওইরে। C বিন্দুদা তারিবা মচীল অদু লে হন্দনা A বিন্দুদা তারিবা মচীপ অদু শৈরকপদা B বিন্দুদা চপ চানা তাগনি। অদুনদি AB লৈইবু C তিন্দুদা মান্নবা অনি থোক্লা থায়রে।

AB লৈইবু মান্নবা শরুক অহুম থোক্লা থাযদোকপা তায়বদি ডিভাইডস কী মচীল অনিগী লাপ্পবগা সেন্টিমিটর ১ (=৩÷৩) গা মান্নহনগনি। অদুদগী মভাই অমদগী হোৌরগা মাদুনা তম তমদুনা থায়গনি। অসুম্বা থায়দোক্লি ব' শরুক কয়ামকম থোক্লা থায়বা য়াই। লৈই অশা বা অমদগী অপীবা লৈই অচুম্বা অমা শা.বা মান্নবা শরুক কয়ামকম ককপদসু শিজিন্নগনি।

য়াহং পবেং ৪০

১। মথাগী লৈইশি অসিগা শা বা মান্নবা লৈই অমমম চিংউ, লৈই খুদি গী অশা বা ওল্লু —

(ক) ______________________

(খ) ________________

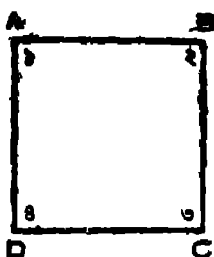
(গ) __________________________

২। লৈই অচুম্বা অমা শা না চিংউ মাতুদগী শা.বা মান্নবা মতুপ মঙাখক ককউ।

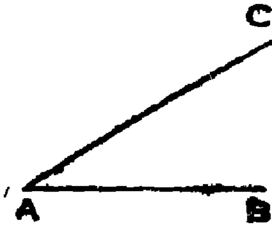
পন্দুপ ১৪

কোণ (Angle)

৬৩। কোণ (Angle) নাকন্দা য়েকইবসি য়েংউ।



ABCD অসি চেনা অমনি। মাসিগী মখুং ইমা লাকইবা মপাল AD লৈইগা মরাক ইমা লাকইবা AB লৈইগা A হায়বা চুথেক অসিদা উনরে লৈই অনি অসিনা A দা কাচিন অমা থোকহল্লে। (অসুম্না 'লৈই অচুম্বা' অনিগী উনকমদা থোকইবা কাচিন অদুবু কোণ (Angle) কৌই)



নাকন্দা যেকইবসি অমুক্তা য়ে উ—AB লৈইগা AC লৈইগা A বিন্দুদা উনরে বিন্দু অসিদা কাচিন অমা শেয়ে। (অসুম্বা লৈই অচুম্বা অনিনা করিগুম্বা বিন্দু অমদা উনরবদি বিন্দু অদুদা কোণ শেম্মি।)

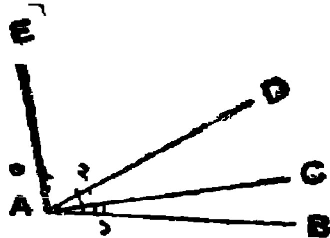
কোণ শেমফম বিন্দু (A) অসিবু কোণ (BAC গী শীম (Vertex মতোল কৌই অদুগা কোণ থোকহল্লিবা লৈই (AB AC) অনিমক কোণ অসিগী বাহু (Arm—পাম্বোম কৌই।

৬১। কোণগী মমি — কাপ অমগী মমি বিন্দু অহুমগী মমি না অতুম খ নগনি। কোণ শেমফম বিন্দুগী মমি না অহুমতুগী ময়ায় থ হনগনি। মথক্তী কোণ অসিবু BAC কো। হায়গনি, ABC কো। নত্রগা ACB কো। হায়বা য়'দে। অমুম্বা, ন (৬০) গী ময়েক্তা ADC কোণ হায়রগা ৪ থারিবা কোণ অদুবু খ নগনি। শম্বা কোণ শেমফম বিন্দু অদুমক্ত হায়রগনু খ নৈ মাদুদি ৩ থারিবা কোণ অসিবু C কোণ হায়নমু খ নৈ।

খণ্ডিনগদবা— খুদম ∠" অসিনা কোণ খ.নৈ। অমুম্বা, BAC কোণ অসি শম্বা "∠BAC" নত্রগা "∠A" অমুম্বা ইরবমু য়াই।

৬২। কোণনা লৈবগী চা ওনবা—

AB AC AD অমসু AE হায়বা লৈই মরি অসি AB না লৈরিবা মফম অসিদা পুল্লপ লৈরম্বনি খনসি। লৈই মরি অসিগী তিন্নবা A বিন্দু অসি লে দনা লৈরগা AC AD অমসু AE হায়বা লৈই অহুম অসি মথ মথ লৈখৎখিন্নুনা নাকন্দা থ্রেকইবা মও অসিদা



লৈরে খল্লসি। অদু ওইরবদি BAC অসি কোণ অমা ওইরে অমসু BAD BAE অসিসু কোণ অমমমনি। অসুম্না—

অরেম্বা লৈই অমগী (AB গী) বিন্দু অমনা (A না) শীর্ষ ওইদুনা অতোপ্পা লেই অমনা (AC না) অসুম লৈরকপদা কয়া য়াম্না থাপ্পা লৈথ্রবগে হায়না খ নবা অদুবু কোণ কৌই।

AC লৈইনা AB লৈইগা BAC কোণ অমি শেম্মে। AD অসিদি AC গী মপাদগী হেন্দোক্না লৈখৎখ্রে অদুনা লৈখৎপগী চা অদু AC লৈখৎপগী চা দগী হেনখ্রে। হায়বদি AD না AB দগী থাগ্গোকখিবনা AC না AB দগী থাগ্গোকখিবদগী হেল্লে। BAD কোণনা BAC কোণদগী হেম্না চাউরে অসুম্না AD গী মপাদগী হেম্না লৈখৎখ্রবা AE লৈইগা লোয়ননা খোকহল্লিবা BAE কোণনা BAD কোণদগীসু হেম্না চাউই। হৌজিক্তি খংবা ওয়ে অরেম্বা লৈই অমগী বিন্দু অমনা শীর্ষ ওইদুনা লৈই অতুগা লোয়ননা শেম্বা কোণশিংগী মমুংদা লৈই অতুগা থাইবগী নকুবা

লৈইগা লোয়ননা থোকহল্লিবা কোণনা থাইদগী শীকই অদুগা থাইদগী লাপনবা লৈইগা লোয়ননা শেম্বা কোণনা থাইদগী চাউই।

খংজিনগদবা— কোণ অমগী চাউবগী চাং কোণ অদু শেম্লিবা বাহু অনিদগী অয়াওবগী মতুং ইল্লি বাহু অনিদুগী অশা বগী মতু ইন্দে।

হাইং পরেং ৪১

১। অচাবা হাপ্তুনা অহা বা মেনশিল্লু —
কোণ অমগী বাহু ৫ লৈ। বাহু অদু বিন্দু — উনৈ উনকম বিন্দু অদুবু কোণ অদুগী — কৌই।

২। অচুম্বচুদ থুম্মু —কোণ অমা কয়া চাউবগে খ গে হায়য়বদি কোণ অদুগী বাহু অনিগী—
(ক) কাক্তোক্লবা (লাপ্লবা) অদু ওনগনি।
(খ) অশাংবা অদু ওনগনি।

৩। OP লৈইগী P বিন্দুদা OPQ কোণ অমা শাউ; হেন্না চাউবা OPR কোণ অমসু শাউ।

৬৩। সন্নিহিত কোণ (Adjacent Angles — ভাইনবা কোণ) —

নাকল্দা য়েকইবসি যেংউ— AB লৈইদু মাঙৈকৈ অমদা AC লৈইগা A বিন্দুদা উনদুনা BAO কোণ শেম্লে অদুগা অতোপ্পা মাঙৈকৈ অমদা AD লৈইগা উনদুনা BAD কোণ শেম্লে। BAO অমসুং BAD



কোণ অনিমকী শীৰ অমত্তনি অদুগা কোণ অনিমক AB লৈইগী মাকল অমমমদা লৈ। অসুম্না লৈই অচুম্বা অমনা অতোপ্পা লৈই অচুম্বা অমিগা লোয়নমা বিন্দু অমত্তদা মাঙৈকৈ অমমমদা কোণ শেম্লবদি কোণ অনি অদুবু সন্নিহিত কোণ কৌই। ন ৬২ গী ময়েক্কী ∠DAE ∠DAC সন্নিহিত কোণনি। ∠CAD ∠CAB সু সন্নিহিত কোণনি।

সন্নিহিত কোণ অনিগী অনিমক্কী ওইবা বাহু অদুবু তিন্নবা বাহু কৌই। AB অসি কোণ অনিগী তিন্নবা বাহুনি।

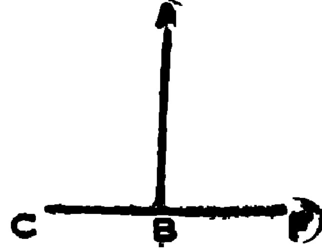
৬৪। চাওবা মান্নবা কোন—

নাবন্দা যেকইবা ABCD অসি চুম্নগী বই অননি। বই অসি মমায় চপ চানা ফাক্তোকলগা DAEFBC অসি ওইরে। DC অমসু CB মপাল অনি সিনা DCB কোণ শেম্মি। BF গা FE গনসু BFE কোণ শেম্মি। বই অসি থুপচিল্লবদি DC গা EF কা অমসু CB গা BF কা তিন্নগনি হায়বদি BCD কোণগা BFE কোণগা পুম তিন-তিন্নগনি। অসুম্না লোনশিন্নবদা পুমতিন তিন্নবা কোণশি বু চাউবা মান্নবা কোণ কৌই। মাদুদি CDA কোণ FEA কোণগা চাউবা মান্নৈ ABC কোণগা ABF কোণগসু চাউবা মান্নৈ অসিনচিংবা।

A D D A E

B C C B F

৬৫। সমকোণ (Right Angle)— লৈই অচুম্বা অমনা



মতোম্না লৈই অচুম্বা অমগা লায়নন্না থোকহল্লিবা সন্নিহিত তাইনবা) কোণ অনিম্ভু চাউবা মান্নবদি কোণ খুদিমকপু সম কোণ কৌই। CBA কোণ অমসু FBA কোণ সমকোণ অমমমনি।

সমকোণ থোকহল্লিবা লৈই অনিসিবু অমনা অমগী লম্ব (Perpendicular) নত্রগা অমগা অমগা লম্ব ওইনবা বাহৌশি কৌই। মাদুদি AB লৈই CF লৈইগী লম্বনি, CF অসি AB গী লম্বনি।

৬৬। কোণ ওনবা—সমকোণ অমা হায়বসি কোণ ওন্নবা খুজি অমনি। সমকোণ অহবু চাউবা চপ চপ মান্নবা শরুক ৯০ থেক্লা খায়দোকপদা থোকইবা কোণ অমগী চাউবগী চা বু ডিগ্রী (Degree) কৌই। অসুম্না সমকোণ অমবু ডিগ্রী ৯০ হাযরগম্ব খঙনৈ। খুদম (°) অসিনা অক মথাংগী যেৎ ওইননা বা লপ্না লৈরবদি ডিগ্রী খ নৈ। ৯ বু ডিগ্রী ৯০ ৬৪ বু ডিগ্রী ৬৪ অসুম্না পাগনি।

থাহং পবেং ৪২

১। কনায়বু কৌবগে হায়বু অমসু যেক্লুনা তাকউ—
লম্ব সন্নিহিত কোণ অমসু সমকোণ।

২। PQ লৈই অচুম্বা অমা চিঁউ সন্নিহিত কোণ থোকহন্দুনা PR অমসু লৈই অচুম্বা QT অনি চিংউ।

৩। অচাবা হাগুন্না অহাংবা যেনশিল্লু—

(ক) ডিগ্রী — না সমকোণ অমনি।

(খ) সমকোণদগী পীকপা কোণ অমগী ডিগ্রী ৯১ দগী —।

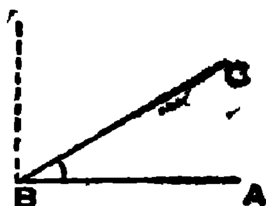
(গ) সমকোণদগী হেন্না চাউবা কোণ অমগী ডিগ্রী ৯০ দগী —।

৪। অচুম্বচুমং খল্লগা খুন্নু :—
সন্নিহিত কোণ হায়বদি—

(ক) তিন্নবা শীর্ষ অমা লৈবা কোণ অনিবুনি।

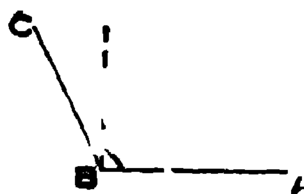
(খ তিন্নবা বাহু অমা লৈবা শীর্ষ অমত্তমক লৈবা কোণ অনিবুনি।

৬৭। সূক্ষ্ম (কোণ Acute Angle)



সমকোণ অমদগী পীকপা কোণবু সূক্ষ্ম কোণ কৌই। ABC কোণ অসি সূক্ষ্ম কোণ অমনি। সূক্ষ্ম কোণ অমগী চাউবগী চা ডিগ্রী ৯০ দগী তাই।

৬৮। স্থূল কোণ (Obtuse Angle)—



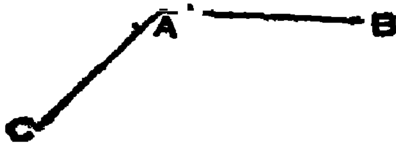
সমকোণ অমদগী চাউবা অদুগা সমকোণ অনিদগী পীকপা কোণবু স্থূল কোণ অমনি। স্থূল কোণ অমগী চাউবদি ৯০° দগী হেল্লি ১৮০ দগী তাই।

৬৯। সরল কোণ (Straight Angle)—



সংকোণ অনিগা মান্নবা চপ তিবা কোণবু সরল কোণ কৌই। BAC সরল কোণ অমনি। সরল কোণ চাউবগী চা ১৮০ নি।

৭০। প্রত্যাবর্ত্তি কোণ (Reflex Angle



সমকোণ অনিদগী হেন্না চাউবা অদুগা সমকোণ মরি দগী পীকপা কোণবু প্রত্যাবর্ত্তি কোণ কৌই। BAC কোণ প্রত্যাবর্ত্তি কোণ অমনি। প্রত্যাবর্ত্তি কোণ অমগী চাউবদি ১৮১ দগী হেল্লি অদুগা ৩৬১ দগী তাই।

বাহং পবেং ৪৩

১। কদায়বু কৌবগে হায়বু অমস যেক্রুনা তাকউ —
সূক্ষ্ম কোণ স্থূল কোণ অমসু প্রত্যাবর্ত্তি কোণ।

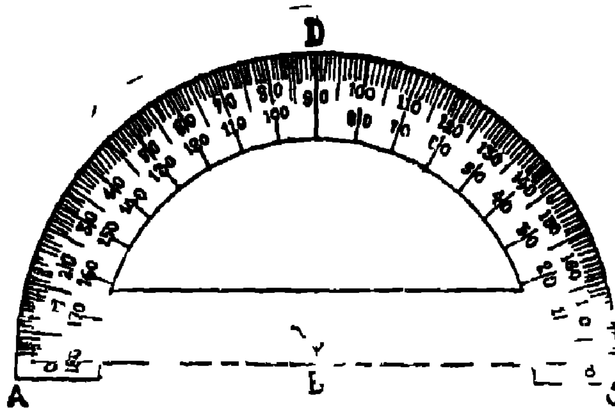
২। অচাবা হাপ্পুনা অহ, বা মেনশিল্লু —
(ক) প্রত্যাবর্ত্তি কোণ ডিগ্রী—দগী হেল্লি ডিগ্রী—দগী তাই
খ) সূক্ষ্ম কোণ ডিগ্রী—দগী পীকই।
(গ সরল কোণ ডিগ্রী—গা মান্নি।
ঘ) স্থূল কোণ ডিগ্রী—দগী ক্ষই ডিগ্রী—দগী হেল্লি।

৩। মখাগী ডিগ্রী মশীশি অসিগী কোণশি অদু করম করম্বা কোণনে — ৭৫, ১৫৭, ৩৩০, ২০০, ৯০, ৪৫, ৩০০

পাদুপ ১২

কোণ ওনবা অমস্নুং শাবা

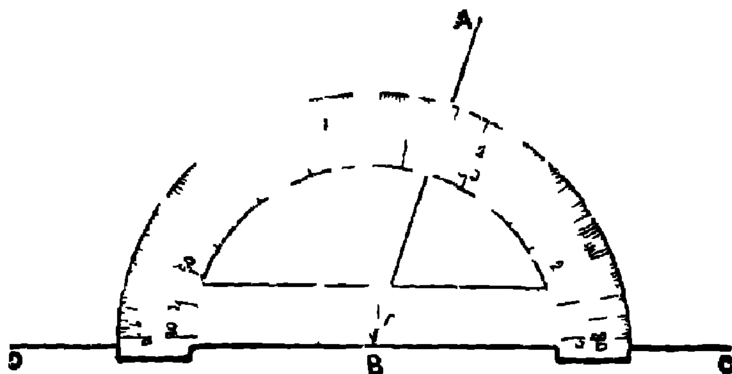
১। প্রোট্রেক্টর (Protractor)—



কোণ অমা কযা চাউবগে হাযবসি ডিগ্রীদা হায় মথক্তা হায়রে। কোণ ওনবা হাযবসি কোণ অমা ডিগ্রী কয়াগা মান্নবগে পুথোকপনি। নখোয়গী জ্যামিতিগী খুৎলায় উপুদা য়াওরিবা মথক্তা য়েকইবা অসিগুম্বহ য়েউ মাদুবু প্রেট্রেক্টর (Pro r c or) কৌই কোণ ওন্নবা খুৎলাযনি। অকোযবা মপাল অদু যায় মান্নবা কুপ্না ১৮০ থোক্না থায়দোক্লি। তরা তরা শুবা খুদি গী মথ শিৎনা নাকশ যেৎলোম অমস্ন ওইরোম অনিমক্কী প র মমযম ওইনা 0 10 20 30 40 ˜ 180 কাওবা থারি। থারিবশি অসি ডিগ্রী মশী নি B অসি প্রোট্রেক্টরগী ময়'মদা ভূজক্তে অমা যেকইবা অদুগী মতোপ বিন্দুনি। ABC অসিনা B বিন্দু কাওনা চিংবা লৈই অমনি।

অকোয়বা ADC অসি B বিন্দুবু কেন্দ্র AC না ব্যাস ওই হন্দুনা য়েকপা বৃত্ত তখায়নি। ABC কোণ সরণনি অদুনা সমকোণ অনিগা মায়ৈ ১৮০ গা মায়ৈ। D বিন্দু ৯০ গী মপানি। D অমসুং B বিন্দু অনি শমজিন্নরবদি DB লৈই অদু ABC লৈই অচুম্বা লম্ব ওইরনি হায়রবদি ABD অমসুং CBD কোণ অনিমক সমকোণ অমমম (৯০) ওই। হৌজিক পোট্রেক্টর অসিগী মতে না কোণ অমা কয়া চাউবগে ওল্লসি।

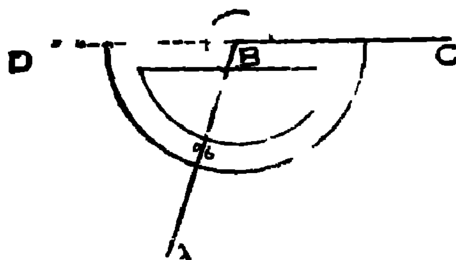
৭২। কোণ ওনবা—



ABC কোণ ওনসি। ABC কোণগী শীর্ষ বিন্দু B গা প্রোট্রেক্টরগী মমায বিন্দুগা তিনহল্লে। প্রোট্রেক্টরগী অচুম্বা ন কলগা ABC কোণগী BC বাহুগা তিনহন্দুনা মথক্তা য়েকইবা অসিগুম্বা থম্লে। (BA বাহু প্রোট্রেক্টরগী মরেপ্তুগী তেল্লবদি থরা শাং দোকহনগনি)। AB বাহুগী মপাদা প্রোট্রেক্টরদা থারিবা অদু BC বাহুরোমদগী 0 10 20 30 থাস্লিবা অদু অহুম

য়েংলকপদা 70 থারিবা অচুদগী কা মচা অনি চৎলগা BA বাহুগা মপা চানরে অচুনা ABC কোণ ৭২ ওইরে।

ABD কোণ অমুক ওন্দুনা যে সি মথক্তা য়েংউ BD বাহুরোমদগী 0 10 20 30 থারক্রিবা অদোমদগী য়েংলকপদা BA বাহুদি 100 থারিবা মপ। অচুদগী ডিগ্রীগী কা ৮ চৎলগা মপা চাননা লৈ। মরম অচুনা ABD কোণ ১০৮ ওইরে।



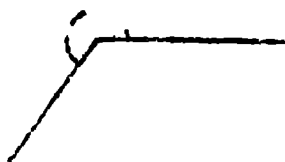
অমুক মথক্তগীসি য়েংউ ABC প্রত্যাবর্ত্তি কোণ অসি ওনসি। CB লৈই অচুম্বা B রোমদা D বিন্দু ফাংওবা শা দোক হল্লে। অচুনদি CBD সরল কোণগা ∠DBA গা তিনশিন্নরগা ABC প্রত্যাবর্ত্তি কোণগা মান্নে। ∠CBD দি সরল কোণনিনা ১৮০ নি মাসিদা DBA কোণ ডিগ্রী কয়াগা য় ম্নবগে ওন্নগা তিনশিন্নবদি ABC প্রত্যাবর্ত্তি কোণ কযা চাউবগে খংগনি। প্রোট্রেক্টরগী ময়াম বিন্দুগা ABC কোণগী মতোন B বিন্দুগা চানহল্লে প্রোট্রেক্টর অচু AB লৈই অচুম্বগী A বিন্দুনা লৈবা নাকল্লোমদা থম্নে। BA লৈই অচুম্বা অসি 70 থাবা মপা চানরে মরম অচুনা ABD প্রত্যাবর্ত্তি কোণ = ১৮০ + ৭০ = ২৫০।

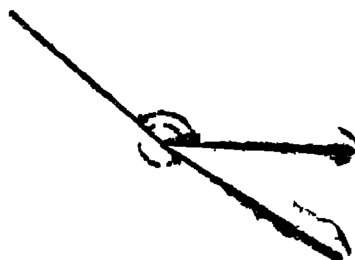
বাহং প্ৰবেং ৪৪

১। মথাগী কোণশিং শি ওন্নু —





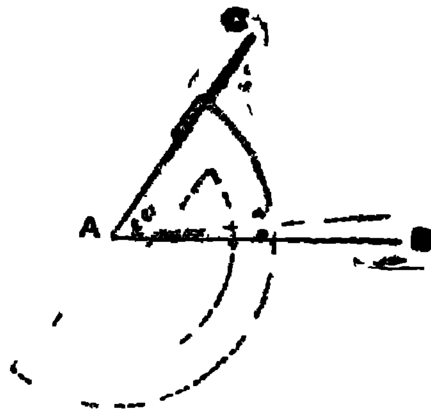






৭০। কোণ শাবা—

AB লৈই অমা চিংলে A বিন্দুদা কোণ অমা ৫৫ ওইবন্দুনা শাসি।

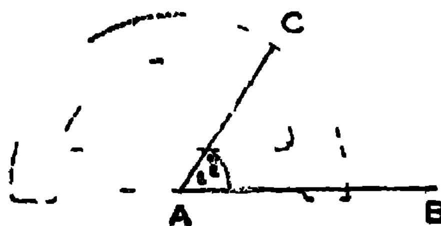


অহানবা মতৌ—

প্রোট্রেক্টরগী ময়াম বিন্দু অদু A বিন্দুদা তিন্নহল্লে। প্রোট্রেক্টরগী ওইরোমদগী থাবা হোরকপা মগী ৫৫ শুবা মপা অদু A। লৈইগা তিন্নহল্লে অদুগা A বিন্দুদগী প্রোট্রেক্টরগী অচুম্বা নাকল অদুগী মতু ইম্না AC লৈই চি লে। BAC অসি ৫৫ গী কোণ ওইরে।

অনিশুবা মতৌ—

প্রোট্রেক্টরগী ময়াম বিন্দু অদু A বিন্দুগা তিন্নহল্লে অমসু অচুম্বা নাকল অদু AB লৈই অচুম্বগী পরি দা চাননবা থম্লে। যেৎলোমদগী থাবা হোরকপা মগী ৫৫ শুবা মপাদা C বিন্দু নম্লে। AC শমজিন্নরগা থোকপা BAC কোণ ৫৫ ওইরে।



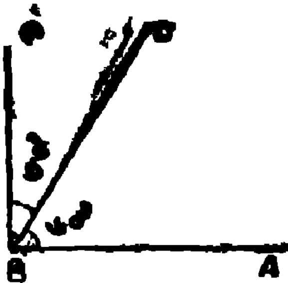
হাইং পরেং ৪৫

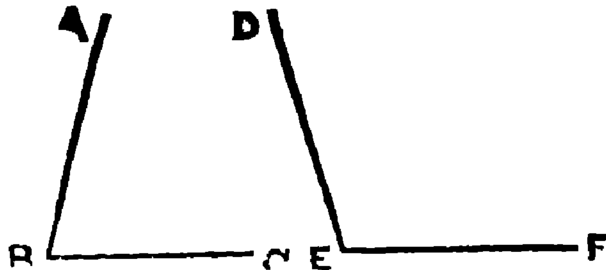
১। মথাগী ডিগ্রীশিং অদিগী কোণ অমমম য়েকউ —
৪৮ ৯৫, ১৭৭, ১০৯, ২৬৫ ২০৯, অমসু ৩৫০।

২। লৈই অমা চিংউ লৈই অদুগী বিন্দু অমদগী লৈই অদুগী মথক্তা ৬০, ১৩৫ অমসু ১২৫ গী কোণশি শাও।

৭৪। অনুপূরক অমসু পরিপূরক—

∠ABC (৬০) অমসু ∠CBD (৩০) কোণ অনি অসি তিনশিনরগা সমকোণ অমা (৯০°) গা মান্নে। মতৌ অসুম্না কোণ অনি তিনশিন্নরগা সমকোণ অমগা মান্নর বদি কোণ অনিদু অমবা অমগী অনুপূরক (Complement) কৌই। অদুনদি ABC কোণ CBD কোণগী অনুপূরকনি CBD কোণ ABC কোণগী অনুপূরকনি।

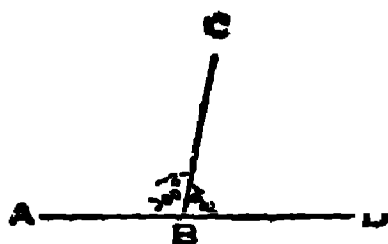




ABC কোণ ৭৫ নি। DEF কোণ ১০৫ নি। কোণ অনি অসি তিনশিন্নরগা (৭৫ + ০৫) সমকোণ অনি (১৮০) গা

মায়ৈ। মতৌ অদুম্বা কোণ অসি তিনশিয়রগা সমকোণ অনিগা মায়রবদি কোণ অনিছু অমনা অমগী পরিপূরক (Supalement) কৌই। অদুনদি ABC কোণ DEF কোণগী পরিপূরকনি। DEF কোণ ABC কোণগী পরিপূরকনি।

AD লৈইগা BC লৈইগা B বিন্দুদা উনরে। মসিদা থোকপা কোণ ABC অমসুং কোণ DBC অনি অসি ওন্নুনা য়ে বদা মথ শিংনা ১০০ অমসুং ৮০ ওই। ১০০ + ৮০ = ৮০



অসুম্বা লৈই অচুম্বা অমগী বিন্দু অমদা অতে প্পা লৈই অচুম্বা অমগা উনবদা থোকপা সন্নিহিত কোণ অনি অদু তিন শিয়বদা সমকোণ ২ গা মায়ৈ।

য়াহং পরেং ৪৬

১। ৩০ ৫৪ ৭৮ অমসুং ৮৫ গা অনুপূরক ওইনবা কোণশি কয়া কয়া চাউবগে ?

২। ৭৫ ১৫ ৫৭ অমসুং ১৬৩ গা পরিপূরক ওইনবা কোণশি কয়া কয়া চাউবগে ?

৩। অচাবা য়াহৈ হাপ্তুনা অহা বা মেনশিল্লু:—

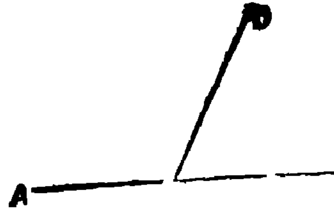
(ক) কোণ অমগী অনুপূরক কোণ পুথোকে হায়রবদি ডিগ্রী — দগী কোণ অদু থাইদোকনি।

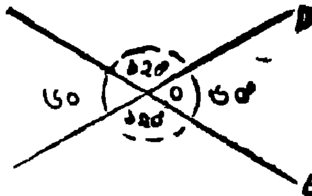
(খ) কোণ অমগী পরিপূরক কোণ পুথোকে হায়রবদি ডিগ্রী — দগী কোণ অদু থাইদোকনি।

(গ) কোণ অমত্তগা অনুপূরক ওইনবা কোণ মথৈ অমগা অমগা চাউবা —।

(ঘ) কোণ অমটগী পরিপূরক ওইনবা কোণ মথৈ অমগা অমগা চাউব —।

৪। মথাগী সনিংহিত কোণশি অসি ওন্নু অমসুং তিনশিন্নবগা সমকোণ অনিগা শান্নবা য়েং উ।





AB অমসু OD লৈই ‌চুম্বা অনি O বিন্দুদা কক্লরে। মাসিদা থোকপা AOC অমসু OD কোণ অসি অনি মায়ো ক্লবা কোণ কৌ অমসুং AOD COB কোণ অনি অসিসু মায়োক্লবা কৌ নি।

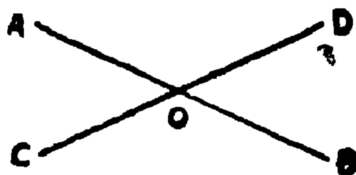
তৌজিক কোণশি অসি ওন্দুনা য়েংসি—

AOC কো ০ নি BOD কোণ ৬০ নি। মরম অদুনা $\angle AOC = \angle BOD$।

$\angle AOD$ অমসু $\angle COB$ অসিসু ওন্দুনা য়েংবদা খুদিংমক ১২০ ওই। মরম অদুনা $\angle AOD = \angle COB$

মতৌ অসুম্না লৈই অনি ককুবদা থোকপা মাইযোক্নবা কোণশি অদু মান্নে।

অমুক্কা য়েং উ—



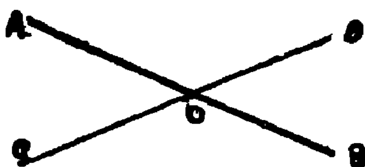
AB CD লৈই অচুম্বা অনি O বিন্দুদা ককুরে। অদুনদি AB লৈইগা CD লৈইগা O বিন্দুদা উনরবনিন। $\angle AOD + \angle DOB$ = ১৮০ (সমকোণ ২)।

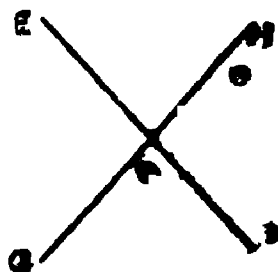
অদুগুম্না $\angle AOC + \angle COB$ = ১৮০ (সমকোণ ২) মরম অদুনা $\angle AOC$ $\angle COB$ $\angle BOD$ $\angle DOA$ মরিমক পুনশিল্লগা ১৮০ + ১৮০ হায়বদি ৩৬০ (সমকোণ ৪) নি।

হায়হং পবেং ৪৭

১। মথাদা য়েকইবা কোণশি অসি ওন্দুনা য়েং উ। করম করম্না কোণ চাউবা মান্নবগে —

(ক) খ)





২। AB অমসুং CD লৈই অচুম্বা অনি O বিন্দুদা কক্লয়ে

(ক) AOC কোণ ৪২ নি। অতৈ কোণশিং অসি ডিগ্রী কয়া কয়া চাওবগে ?

(খ) AOC কোণ অমসুং BOD কোণ তিনশিন্নরগা ১০০ নি। অতৈ কোণশি অদু ডিগ্রী কযা কয়া চাউবগে ?

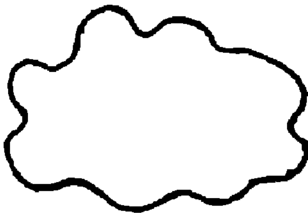
(গ) AOC COB BOD কোণ অহুম তিনশিন্নরগা ৩২০ নি। AOD কোণ ডিগ্রী কয়াগী কোণনো ?

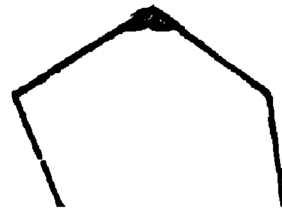
শন্দুপ ১৬

ক্ষেত্র

৭৬। সামতলিক ক্ষেত্র—

লৈইনা কোয়শিনবা লৈতেম মান্নবা লৈমাঙ্গৈবু সামতালিক ক্ষেত্র (Plane Figure) কৌই। (মতু অসিদা লৈমাঙ্গৈ হায়রগা লৈভেম মান্নবা লৈমাঙ্গৈতবু খ নরগনি।





মথক্তা য়েকইবা অসি য়ে উ ওইথ বা অসি লৈই অথোয়বনা কোয়শিল্লি য়েৎথ বা অসি লৈই অচুম্বশিংনা কোয়শিল্লি।

লৈউ অচুম্বনা কোয়শিনবা লৈমাঙ্গৈবু সরল রৈখিক ক্ষেত্র (Rec illncal Figar1) কৌই। কোয়শিল্লিবা লৈই অচুম্ব। খুদি মকপু ক্ষেত্রদুগী বাহু (Side) কৌই।

লৈই অচুম্বা অমা নত্রগা অনিদনা লেমাঈ অমবু কোয়শিনবা য়াদে লৈই অচুম্বা অহুম নত্রগা ৩ দগী হেনবনা কোয়শিল্লি।

বাহু মশী গী মতু ইন্না সরল রৈখিক ক্ষেত্রগী মমি থোল্লি— বাহু অহুম লৈবা লৈমাঈবু ত্রিভুজ (Triangl) কৌই। বাহু মরি লৈবা লৈমাঈবু চতুভূজ (Quadrilateral) কৌই। বাহু মঙা লৈবা লৈমায়বু পঞ্চভুজ Pentagon) কৌই।



ত্রিভুজ চতুর্ভুজ পঞ্চভুজ

য়াহৎ পরেং ৪৮

১। সামতলিক ক্ষেত্র হায়বসি কৈই কয়না কোয়শিল্লি?

২। করম্বা মখলগী ক্ষেত্রবু সরল রৈখিক ক্ষেত্র কৌবগে? খুদম পীদুনা তাকউ।

৩। পঞ্চভুজ অমসুং চতুভুজগী বাহু অমসুং কোণ কয়া কয়া লৈ?

৪। অহাংবা মে শিল্লু —

[ক] বাহু ৪ লৈবা লৈমাঈবু — কৌই।

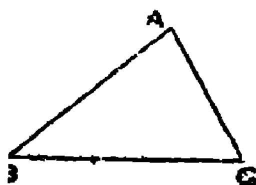
[খ] বাহু — লৈবা লৈমাঈবু ত্রিভুজ কৌই।

[গ] বাহু ৫ লৈবা লৈমাঈবু — কৌই।

ত্রিভুজ

৭৭। মথক্তা হায়গ্রে লৈই অচুম্বা অনিদগী লৈমাঙ্গ অমা কোযশিনবা যদে। মরম অসিনা সরল রৈখিক ক্ষেত্র অমগী যামদ্রবদা নাকল অহুম লেগনি।

নাকন্দা যেকইবা অসি য়েংউ। [illegible] লৈই অচুম্বা CB লৈই অচুম্বগা B বিন্দুদা বক্লরে। BC লৈই অচুম্বগা AC লৈই অচুম্বগা C বিন্দুদা বক্লরে। [illegible] লৈই অচুম্বা B[illegible] লৈই অচুম্বগা



A বিন্দু[illegible]রে। অসুম্বা AB BC অমসু CA লৈই অচুম্বা অহুম্বা অমগা অমগা করক্তুনা খোবইবা লৈমাই অসি [illegible]। [illegible] ABC ত্রিভুজ হায়না খ[illegible]ন। কোযশিনিব লৈই অচুম্বা AB [illegible] অমসু CA) খুদম [illegible] কোই। ত্রিভুজ অসিগী বাহু অনি অনি কক্লবদা থেকপা [illegible] BAC অমসু CAB কোণ অহুম অনি লৈ। কোণ অহুম অসিবু খুদো চাবা মতু ইন্ন (মথ শিংনা) B কোণ C কোণ অমসু A কোণ হায়বসু য়াই। ত্রিভুজগী কোণ অহুম তিনশিন্নরগা সমকোণ অনি (১৮০ গা মান্নে ওন্নগা তিনশিন্দুনা য়েংউ।

ABC ত্রিভুজগী A বিন্দুন শীর্ষ বিন্দু (Vertex—মতোন) ওইনা লৌরবদি BC বাহুবু ভূমি (Base—মখো) BAC কোণবু শীর্ষ কোণ (Vertical Angle) কোই। B বু শীর্ষ বিন্দু ওইনা লৌরগা AC না ভূমি ওই C বু শীর্ষ বিন্দু ওইনা লৌরগা AB না ভূমি ওই। অসুম্বা শীর্ষ ভূমিগা মায়োক্লনা লৈ।

খ জিন্নগদবা — খুদম '△' অসিনা ত্রিভুজ খ নৈ। "ABC ত্রিভুজ" হায়বসি △ 'ABC অসুম্না ইবা য়াই।

বাহং পবেং ৪৯

১। অহা বা মেনশিল্লু —

(ক) ত্রিভুজগী কোণ — তিনশিল্লরগা ১৮০ নি।

(খ) ত্রিভুজগী — বিন্দুগা ভূমিগা মায়োক্নুনা লৈ।

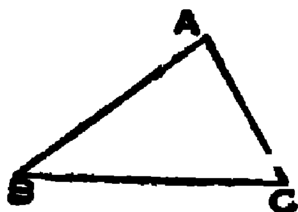
২। ত্রিভুজ অমগী কোণ অনিথক তিনশিন্নরগা ১০৫ নি কোণ অমদু কয়া চাউবগে ?

৩। ত্রিভুজ অমগী কোণ অহুমদু চাউবা মান্নরবদি কোণ অমমমগী ডিগ্রী কযানো ?

৪। DEF ত্রিভুজগী D E অমসু F বিন্দুশিনা শীষ বিন্দু ওইবা মতমদা করি করিনা ভূমি ওইগদগে ?

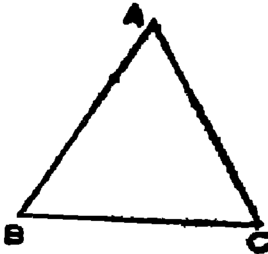
৭৮। বাহুশিংগী লৈনবা মরীদগী খায়বা ত্রিভুজগী মখল —

(ক) নাকন্দা য়েকইবা ABC ত্রিভুজগী AB BC অমসুং CA বাহু অহুম অমত্তা শা বা মান্নদে। অসুম্না ত্রিভুজগী বাহু অহুম শা বা অমত্তা মান্নদ্রবদি ত্রিভুজ অদুবু বিষম বাহু ত্রিভুজ (Scalene Triangle) কৌই। বিষমবাহু ত্রিভুজগী কোণ অহুমক চাউবা অমত্তা মান্নদে, ওন্দুনা য়েংউ।





(ক) মাকম্নগী ত্রিভুজ অসিগী AB বাহুগা AC বাহুগা শা বা মাম্নৈ BC বাহুগদি মাম্নদে। অসুম্না বাহু অনিথক শা বা মাম্নবা ত্রিভুজ সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ (Isosceles Triangle) কৌই। সমদ্বিবাহু ত্রিভুজগী বাহু অনিদুগা মাথোক্নবা কোণ অনিদু চাউবা মাম্নৈ। B কোণগা মাম্নব্রা য়ে উ।



(গ) ABC ত্রিভুজগী AB বাহু = BC বহু CA বাহু। মতৌ অসুম্না বাহু অহুম্মক শা বা মাম্নবা ত্রিভুজ সমবাহু ত্রিভুজ Eq il'a er l Triangle) কৌই সমবাহু ত্রিভুজগী কোণ অহুম্মক চাউবা ম ম্নৈ ওন্নুনা য়ে উ কোণ খুদি মক ৬০ নি।

বাহৎ পবেং ৫১

১। বাহুশিগী লৈনবা মরীদগী ত্রিভুজ মথল কযা থোক্না থাম্নবগে? করি করিনো য়েক্লুনা তাকউ।

২। কোণ অহুম্মক অমত্তা চাউবা ম ম্নদবনা ত্রিভুজ অদু করি কৌই?

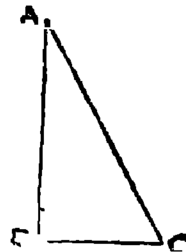
৩। ABC ত্রিভুজগী A B অমসু C কোণ মথ শিংনা ৭০ ৪০ অমসু ৭০ নি। করম্না মথলগী ত্রিভুজনো?

৪। ত্রিভুজ ১ গী কোণ খুদি মক ৬০ নি ত্রিভুজ অদু করি কৌই?

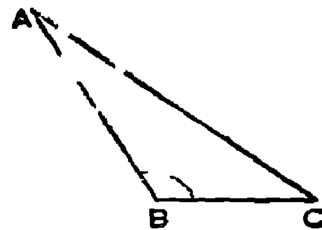
৫। ABC ত্রিভুজগী AB বাহুগা AB বাহুগা শা বা মাম্নৈ A কোণ ৮০ ওইরবদি B কোণ অমসু C কোণ কম্না কম্না চাউবগে?

৭৯। কোণগী মতু ইন্না খ'যবা ত্রিভুজগী মখল—

(ক) নাবন্দ যেবইবা ABC ত্রিভুজগী B কোণ সমকোণনি। অমুম্না কোণ অমা সমকোণ ওইবা ত্রিভুজবু সমকোণী ত্রিভুজ (Right angled Triangle) কৌই। সমকোণ মায়োক্নবা বাহু AC বু অতিভুজ (Hypotenuse) কৌই। সমকোণী ত্রিভুজগী সমকোণ নত্তবা অতোপ্পা কোণ অনিদু পুল্লগা সমকোণ অমগা মান্নে। অদুনদি কোণ অনিমক সমকোণ অমদগী পীকই।



(খ) ABC ত্রিভুজগী B কোণ স্থূল কোণনি হায়বদি সমকোণ অমদগী হেল্লি। অমুম্না কোণ অমা স্থূলকোণ ওইবা ত্রিভুজবু স্থূলকোণী ত্রিভুজ (Obtuse angle Triangle) কৌই। A অমসুং C কোণ অনিমক সমকোণ অমদগী পীকনা লাইরা থমু।



(গ) নাবুক যেংউ ABC ত্রিভুজগী A B অমসুং C কোণ অহুম্মক সূক্ষ্ম কোণ ওইরুনি হায়বদি থুমিমক সমকোণ অমদগী পীকই। মতো অমুম্না কোণ অহুম্মক সূক্ষ্ম কোণ ওইরক্লবা ওইবা ত্রিভুজবু সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ (Acute angled Triangle) কৌই।



ত্রিভুজগী কোণ অমা নত্রনা অনিথক সূক্ষ্ম কোণ ওইরগা সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ কৌবা যাদে অমথকপু স্থূলকোণ ওইরবদি স্থূলকোণী ত্রিভুজ সমকোণ ওইর।না সমকোণী ত্রিভুজ কৌরগনি।

বাহং পবেং ৫১

১। কোণগী মতু ইন্না ত্রিভুজ মখল কযা থোক্না খায়? করি করিনো যেক্লনা তাকউ।

২। কদাযবু কে ব গ হাযবু যেক্লন তাকউ—স্থূলকোণী ত্রিভুজ সমকোণী ত্রিভজ সূ্ক্ষকো।ী ত্রিভজ অমসু অতিভুজ।

৩। ত্রিভুজ অমগী কোণ অনিথক ৪ অমসু ৭৫ নি অহুমশুবা কে ণ অদু কয়। চাউই ত্রিভ অদু করি মমি কৌরনি?

৪। ত্রিভজ অমগী কোণ অনিথক ৩০ অমসু ৫৬ নি কোণ অমদু কযা চাউবগে মমসু ত্রিভুজদু করম্বা মখলগীনো?

৫। BAC ত্রিভুজগী B কো। ৭৮ C কোণ ৫২ নি A কোণ কযা চ উি? ত্রিভুজদু করম্বা মখলগীনো? A বিন্দুগী মাযোক্নবা BC বাত করি হাযরগা খণ্ডনবগে?

৬। অহাংবা মেনশিনু —

(ক) সমবা।ী ত্রিভুজগী সমকোণগা মাযোক্নবা বাহুবু — কৌই।

(খ) কোণ—স্থূল কোণ ওইবা ত্রিভুজবু—ত্রিভজ কৌই।

(গ কোণ অহুম্মক সমকোণগী—ত্রিভুজবু—ত্রিভুজ কৌই।

(ঘ) কোণ—সমকোণ ওইবা ত্রিভুজবু ত্রিভুজ কৌই।

৭। "য়াই" নত্রগা "য়াদে" হাপ্তুনা অহাবা য়েনশিল্লু —

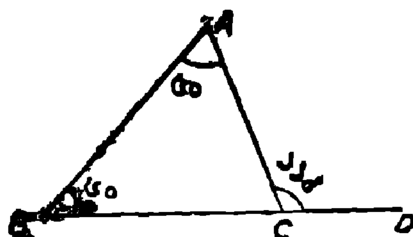
(ক) সমকোণী ত্রিভুজ অমা সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ ওইবা—।

(খ) সমকোণী ত্রিভুজ অমা সমবাহু ত্রিভুজ ওইবা—।

(গ) স্থূলকোণী ত্রিভুজ অমা সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ ওইবা—।

(ঘ) স্থূলকোণী ত্রিভুজ অমা সমবাহু ত্রিভুজ ওইবা—।

৮০। ABC ত্রিভুজ BC বাহু D বিন্দু ফাওবা শা দোকহল্লে। মসিদা থোকপা $\angle$ ACD অসিবু মপাল থবা কোণ কৌই। $\angle$ABC $\angle$BAC অনি অসিবু মমু থবা ওন্নতৈবা কোণ হায়না খনৈ। $\angle$ABC $\angle$BAC $\angle$ACD অহুম অহুম অসি ওন্দুনা য়েংউ।



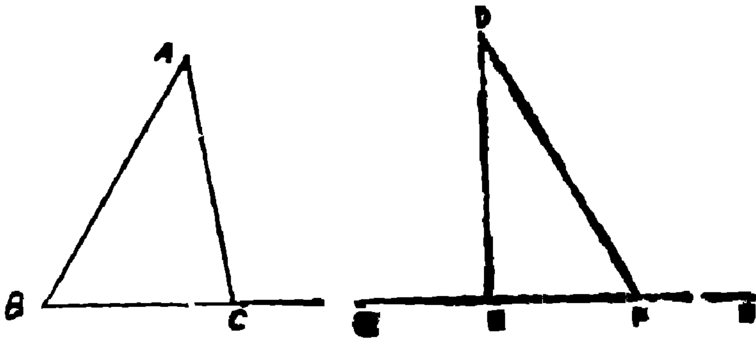
$\angle$ABC = ৬০ $\angle$BAC = ৫০ $\angle$ACD = ১১০

৬০ + ৫০ = ১১০

$\angle$ABC + $\angle$BAC = $\angle$ACD

মতৌ অসুম্না ত্রিভুজগী বাহু অমা শা দোকহনবদা থোকপা মপাল থবা কোণ অদু মমু থবা ওন্নতৈনবা কোণ অনি ত্তিনশিন্নবগা মান্নৈ।

মথাগী মপাল থবা কোণশিং অসি মমু থবা ওন্নতৈনবা কোণ অনি ত্তিনশিন্নবগা মান্নত্রা ওন্দুনা য়েংউ—



৮১। ABC ত্রিভূজগী ABC BCA CAB কোণ অহুম অসি ওন্দুনা যেংউ।

$\angle$ ABC = ৩৫

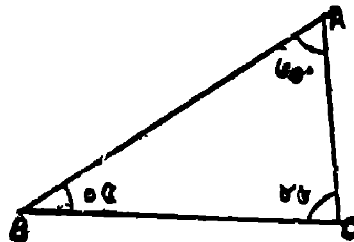
$\angle$ BCA = ৮৫

$\angle$ CAB + ৬১

$\angle$ ABC + $\angle$ BCA + $\angle$CAB

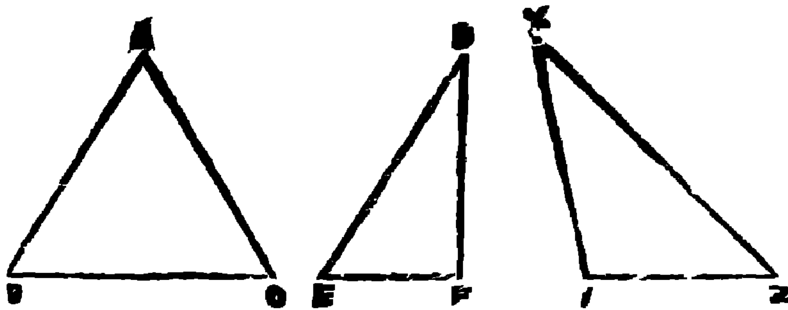
= ৩৫ + ৮৫ + ৬০ = ১৮০

= সমকোণ অনি।



অনুপ্পা ত্রিভূজগী কোণ অহুম তিনশিন্নরগা সমকোণ অনিগা মাটৈ।

মখাদা য়েক্লিবা ত্রিভুজশি অসিনী কোণশি অসি ওল্লু ত্রিভুজ খুদি গী কোণ অহুম তিনশিনবা সমকে ণ অনিগা মায়ৈ হাযবা উৎলু —

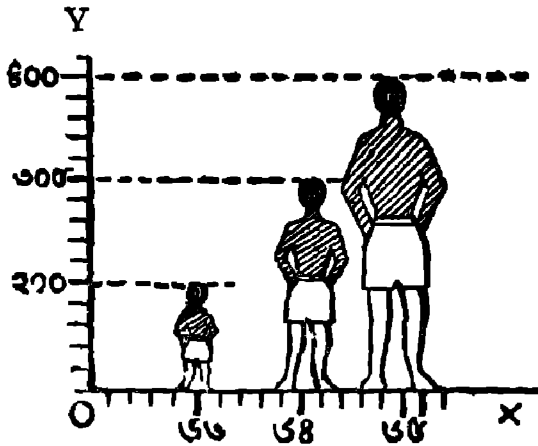


পন্দুপ ১৭

কলম গ্রাফ (Column Graph)

৮২। মী পোৎচৈনচিবগী মশীশিগী অথোই অহেন চা দম্নবগী মরী অসি য়াহৈনা ফো দোকপগী মহুত্তা হেক যেবদা য়াম্না লাযনা থুনা থবা যাননবা গ্রাফতা যেক্লুনা ফো দোক্লে। খুদম ওইনা স্কুল অমদা তম্বা ছাত্র মশী অমস্থু মখোয়গী চহিগী অথোই অহেন মখাগী অস্তম্না যেক্লুনা ফো দোকপা যাই—

থা ৬৩ হায়বদি চহি ৫ থা ৩ গী ছাত্র মশী ২০০ নি। চহি ৫ থা ৪ গী ছাত্রনা ৩০০, অদুগা চহি ৫ থা ৫ গী ছাত্রনা ৪০০ নি।



খা

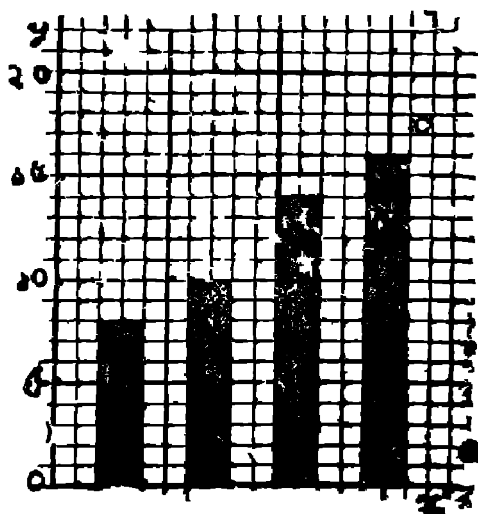
অসুম্না মীশি নো ভাবগী চা পোৎথোক্লচি বগী চা স্কুলগী ছাত্রগী মশী অরা বা অঙ্কসনচি ববু মীনা বুক্তনা লৈইনা মচৈ ওইনা নত্রগা করিগুম্বা অরাযবা মও অমনা মচুৎশিন্দুনা যেক্কুনা খ হনববু গ্রাফ কৌই। যেকই য়েকহবা মও অতুগী মতু ইম্বা গ্রাফকী মমি থোল্লি। মাতুদি মচৈ ওইনা য়েকপা কলম গ্রাফ (Column graph) লৈই ওইনা য়েকপা লৈই গ্রাফ (Line grapn) অসিনচি বা। লাইরিক অসিদদি কলম গ্রাফতমক নৈনগনি।

গ্রাফ য়েকপা মতমদা অমগা অমগা লম্ব ওইনবা অকৈবা অমসু অযু বা লৈই অনি চ ই। মথক্কী য়েক্লিবা অসিদা য়ে উ— OX না অকৈবা লৈইনি অদুগা OY না অযু বা লৈইনি। শন্না OX লেইবু X লৈই অদুগা OY লৈইবুনা Y লৈই হায়না খ.নৈ। মথাগী খুদমশিং অসিদগী খ.বা ওমগনি।

খুদম (১) অঙ্ক নম্বর গী মমু দা থা ৩ থা ৬ থা ৯ অমসু চহিগী পরিক্ষাদা প্রমোনা ফবা নম্বর মথ শিংনা ৮ ১ ১৪ অমসু, ১৬ নি। কলম গ্রাফ ওইনা যেক্নুনা উৎলু।

প্রমোনা ফ লিবা নম্বর অসি ০ দগী ২ ফাওবগী মমু দনি। পরিক্ষা ৪ রকনিনা কলম ৪ যেকনি।

গ্রাফকী চেদা X লৈই অমসু Y লৈই হায়বা অকৈবা অমসু অয়ুবা লৈই অনি লম্ব ওইননা মখাগী অস্তুম্বা চিলে অনি অসি O বিন্দুদা কক্লরে।



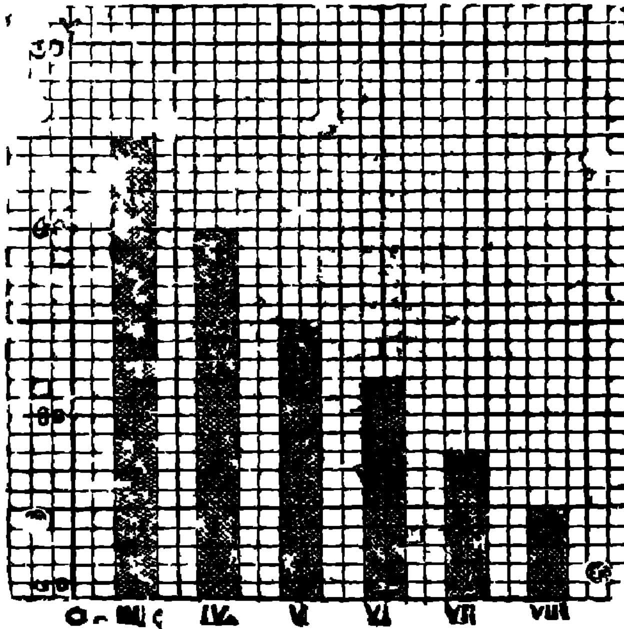
থা ৩ থা ৬ থা ৯ চহি

কা মচা ১ না নম্বর ১ স্কেল লোহুনা অয়ুবা লৈই OY গী মপা মপাদা ৫, ১০, ১৫ ২০ থারে। অদুগা কা মচা ২ দা য়েক্লৌরিবা কলমগী অরাওবগী স্কেল লৌরে।

যৌজিক নম্বর ৮ ১০, ১৪ অমসুং ১৬ অসি মথংশিংনা কা মচা ৮, ১০, ১৪ অমসু, ১৬ না মহুৎ শিন্দুনা আয়তক্ষেত্রগী মও দা মচৈ মরি য়েক্লে।

গ্রাফ অসিদগী প্রমোনা অন্দা মথ মথ ফগৎলক্লি হায়বসি লায়না খ বা ঙম্মি। অতৈ পরিক্ষাদগী থা ৯ গী পরিক্ষানা খাইদগী য়েম্না ফগৎলি।

খুদম (২) স্কুল অমগী ক্লাস III, IV, V, VI, VII অমসু VIII তা তম্বা ছাত্রগী মশীংশি মথ শিংনা ৫৫ ৫০ ৪৫ ৪২, ৩৮ অমসু ৩৫ নি। কলম গ্রাফ ওইনা য়েক্লুনা উৎলু।



ছাত্র মশী শিং অসিগী মনুংদা খ্বাইদগী য়াম্বনা ৫৫ নি অদুগা খ্বাইদগী য়ামদবনা ৩৫ নি। অদুনদি ০দগী ৫৫ ফাওবা লৌবগী মহুত্তা অরেম্বদা জাগা য়াম্না কন্দনবা নকুবা মশী পাবদসু মু ডাইনবা ৩ দগী ৬০ ফাওবা লৌবগা যান্নি স্কেলদি য়েক দৌরিবা গ্রাফকী চেগী পাক চাউবা মতু ইন্না লৌগনি।

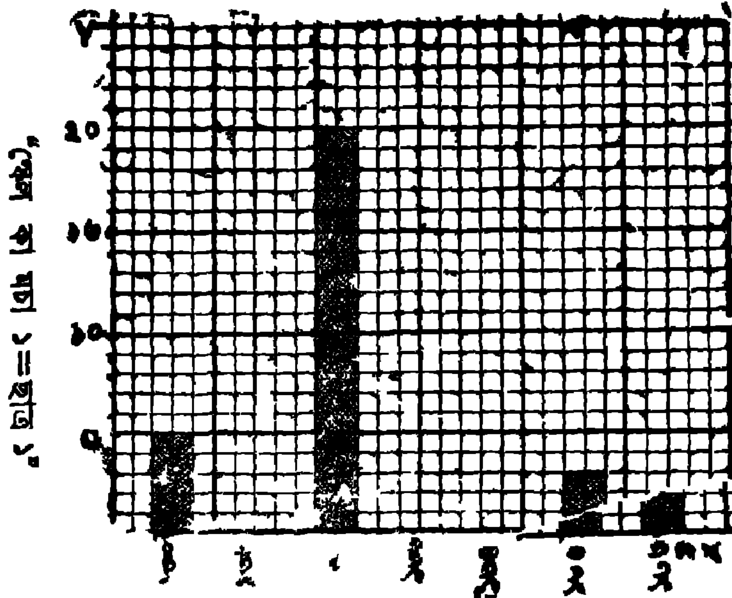
য়েক্লিবা অসিদদি "স্কেল কা মচা ১ = ১" নি। অদুগা কলমগী অরাওবা ওইহনগদবা অদুদি লৈবিবা গ্রাফকী অপাকপগা (OX লৈইরোমদা) য়েক্কদৌবা কলম মশী পা যেম্হৌ ক্রুদুনা যে গনি। যেক্লিবা অসিদদি কলমগী অরাওবসু অমসু ডাইনবা কলম অনিগী মরক মরকী অরাওবসু কা মচা ২ নি।

খুদম (৩) মখাদা পীরিবা ক্লাস V কী ছাত্র ৩০ গী অবা বশি অসি কলম গ্রাফতা য়েক্লুনা তাকউ—

অৱাংবা ছাত্র মশিং

সেন্টিমিটর	৩০	—— ৫
	১৩১	—— ২০
	১৩৫	—— ৩
	১৩৬	—— ২

ছাত্র মশী ২ দগী ২০ ফাওবা লৈ অদুনা OY লৈইদা মপা মপা চানা স্কেল কা মচা ১ = ১" লৌদুনা ৫ ১০ ১৫ অমসু ২০ থারে। অরা বগীদি সেন্টিমিটর ১৩০ দগী হৌরগা স্কেল "কা মচা ২ = সেমি ১" লৌদুনা অঙ্কৈবা লৈই OX তা মপা চানা ১৩০, ১৩১, ১৩৬ থারে।



সেমি ১৩১ ১৩৩ অমসু ১৩৪ বা'বা ছাত্র য়াওরব নিনা মপা মপাদা হাঙ্ননা ১ বি নি শ জিন্নু।

শাহৎ পরেং ৫২

মথাগীশি অসি কলম গ্রাফ শেজিনা উৎলু অদুগা খেল করা বয়ানো তাকউ —

১। স্কুল অমগী ক্লাস ক্লাসকী ছাত্র মশী

(খ)

ক্লাস	I	II	III	IV	V
মশী	৬০	৫৭	৫০	৪৬	৪০

(গ)

ক্লাস	VI	VII	VIII
মশী	১২৫	১৪৪	১১০

২। (ক) ওোম্বনা নম্বর ১০০ গী মসু দা অরদা কৌবা নম্বর থা ৩, থা ৬ থা ৯ অমসু চহিগী পরিক্ষাদা মথ শিংনা ৪৫ ৩৬, ৫০, ৫৮ নি।

(খ) মাথৌনা ক্লাস III IV V VI, অমসু VII গী চহিগী পরিক্ষাদা ইংরাজিদা ফংবা নম্বর মথ শিংনা ৪৬ ৪২, ৫০, ৪৪ অমসু, ৫৮ নি।

৩। ক্লাস Vকী হৌথিবা চয়োল অমগী কারকপা মশী —

নিংথৌকাবা—৩২	শগোলশেল—৩৫
লৈপাকপোকপা—৪৪	ইরাই—৩০
মুমশকৈশা—৩৭	থাং জ—৩৯

৪। ক্লাস VI কী হৌথিবা চয়োল অমগী কারকপা ছাত্র মশী —

নিংথৌকাবা—৪০	শগোলশেল—৪৭
লৈপাকপোকপা—৩৬	ইরাই—৩৯
মুমশকৈশ—৪৪	থাং জ—৪৫

৫। ক্লাস III গী ছাত্র ৬৯ থকী অৱাংবা অমসু ছাত্র মশী —

অৱাংবা ছাত্র মশীং

সেন্টিমিটর ১২৪——৮
" ১৩৫——১২
" ১২৬——২৫
" ১২৭——২০
" ১২০——৪

৬। ক্লাস V কী ছাত্র ১২০ থক্কী অরা বা অমম্‌ ছাত্র মশী,—

অরাংবা ছাত্র মশীং

সেন্টিমিটর ১২৮ —— ২২

" ১৩০ —— ২১

" ১৩২ —— ১

১৩৩ —— ৪০

" ১৩৪ —— ২৫

৭। ক্লাস III দগী V ফাওবদা তমলিবা ছাত্রশিংগী অরাংবা অমম্‌ ছাত্র মশী —

সেমি	১২২	১২৪	১২৫	১২৭	১২৮	১৩০	১৩২
মশী	৩২	৩৪	২০	৪৩	৫০	২৬	৬১

৮। স্কুল অমগী ক্লাস V কী ছাত্রশিংগী অকন্থা অমম্‌ ছাত্র মশী —

কিগ্রা	২৬	২৭	৩০	৩২	৩৩
ছাত্র মশী	১৮	১২	১৫	২০	২২

৯। স্কুল অমগী ক্লাস III দগী V ফাওবগী ছাত্রশিংগী অকন্থা অমম্‌ ছাত্র মশী —

কিগ্রা	২০	২৫	২৮	৩০	৩১	৩৩
মশী	৪০	৫০	৪৪	৩৫	৩৭	২৮

১০। অঙা অমগী অরা বা মপোকথা খুদিংগী ওল্লি চহি অমম্‌, অরা বশি —

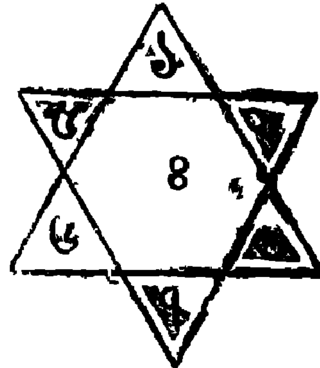
চহি	৫	৬	৭	৮	৯	১০
সে মি	১১৭	১১২	১২৫	১২৮	১৩১	১৩৪

মেজিক ষ্টাব—মেজি স্কোযাব

(Magic Star—Magic Square)

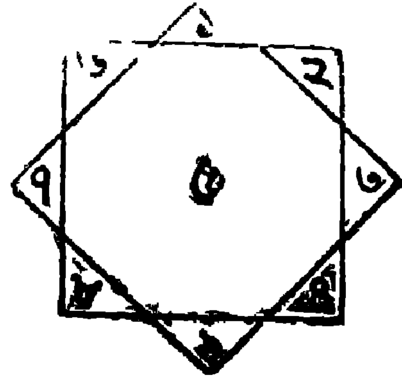
৮১ মজিক স্টাব—থৱানমিচাকী মও শুম্বা মখাদা য়েক্নিবশি অসি য়েউ— অহানবা ময়েকী মপান অকোয়বদা ত্রিভুজগী মও দা কা ৬ অতুগা ময়ায়গী কাগা পূম্না কা ৭ লৈ। কা ৭ অসিমক থ ন থ ননা নৈবা অঙ্ক ৭শী না মেনশিনবা তারবদি অঙ্ক মা ৭ চ ই। খুদম ওইনা দগী হৌরগা ১ ২ ৩ ৪ ৫ ৬ ৭ ১ দগী হৌরা। ১১ ১২, ১৩ ১৪ ১৫, ১৬ অম্বুম্না চই।

হে ক্কিক অঙ্ক মী ৩ ৪ ৬ ৭ না শিন্দুনা াকন্দা উৎলিব' অস্নম্না থম্লে। বা ৩/৩ গী কারল তানা তিনশিনবদা পে ইন মক ফল ১২ তবে।



হৌজিক্কি থ পে মশী তরে-কী ময়ায়থ বা মশী (৬) না মথোযগী কাদা থমগনি। অহৌবগা অরোইবগ, অমা মথ দা মকোকলোম দগী অনিশুবগা মমৈরোমদগী অনিশুবগা অমা মথ দা অহুমশুবগা মমৈরোমদগী অহুমশুবগা অস্তুম্না জোরা জোরাদা শেমগনি। তিন শিনবা ফল্দি ময়াযথ বা মশী গী শরুক ৩ ওইগনি। মাদুদি ১০দগী হৌবা মশী তরেৎনা শেম্বদা ওইগদবা ফল = ১৩ × ৩ = ৩৯।

ময়েক অসিদনা মপান অকোয়বদা ত্রিভূজগী মও দা কা ৮ অদুগা মযায়গী কাগা পুনা কা ৯ লৈ। কা ৯ লৈবনিনা মেনশিনবা ভারবদি অঙ্ক মশী মপাল চই। খুদম ওইনা ১ দগী হৌরগনা ১ ২ ৩ ৪ ৫ ৬ ৭ ৮ ৯ অসুম্বা চই। ময়ায়থ বা মশী ৫ নি। অদুনা মথকীগুম্বা কা ৩/৩ গী তিন শিনবা ফল ৫×৩ হাযবদি ১৫ ওইগনি। মশী শেম্বদি



কা ৭ কীদা তৌখিবগা অঙ্কানি — অহানবগা অরোইবগা অনিশুবগা মমৈরোমদগী অনিশুবগা অহুমশুবগা মমৈরোমদগী অহুমশুবগা মরিশুবগা মমৈরোমদগী মরিশুবগা অসুম্ন। জোরা জোরানা শেমগনি।

৮২। মেজিক স্কোয়ার :— নাকদা উৎশিবা স্কোয়ারশি অসি য়েউ। অহানবা ময়েক্লা কা ৯ পৈ। মথু ইম্না মরাক ইম্না নত্রগা কারল ওইনা থীবদা কা ৩/৩ লৈ। ৫ দগী হৌরগা ৫ ৬ ৭ ৮ ৯ ১০ ১১ ১২ ১৩ মশী ৯ অসিনা অমুক অমুক্ত লৌতুনা হঙ্গিম্বনা শেম্বদা কা ৩/৩ গী তিনশিনবদা ২৭ তারে।

১০	৫	১২
১১	৯	৭
৬	১৩	৮

ময়েক অসিনা কা ১৬ শুরে ১ দগী হৌরগা ১, ২, ৩ ৪ ১৫, ১৬ অঙ্ক মশী ভয়াভয়ক অসি চই। মথুং ইম্না, নত্রগা

১	১৫	১৪	৪
২	৬	৭	৯
৮	১০	১	৭
৩	৩	২	৫

মরাক ইন্না নত্রগা কায়লগী মতু ইন্না কা ৪/৪ গী তিনশিনবদা ফল ৩ তারে।

খুংজিনগদবা —কা ৯ লৈবা স্কোয়ারগী তিনশিনবা ফলদি অহৌবা মশী গা অরোইবা মশী গা তিনশিনবা ফলগী শকক ১½ নি কা ভরাতরুক লৈবা স্কোয়ারগী তিনশিনবা ফলদি অহৌবা মশী গা অরোইবা মশী গা তিনশিনবা ফলগী শকক ২ নি।

খাংৎ পবেৎ ৫৩

১। কা ৭ লৈবা মেজিক ষ্টারদা মখাগী মশী শিং অসি হাপ্পুনা শীনবদা কায়লগী মতু ইন্না কা ৩/৮ গী তিনশিনবা ফল কয়া কয়ানো পুথোকউ—

(ক) ১ ২, ৩ ৪ ৫ ৬ ৭ (খ) ৫, ৬ ৭ ৮ ৯ ১০, ১১।

(গ) ৪ দগী ১১ ফাওবা (ঘ) ১৩ দগী ১৯ ফাওবা

(ঙ) ০ দগী ফাওবা (চ) ২ দগী ২৭ ফাওবা

২। কা ৭ লৈবা মেজিক ষ্টার য়েক্লগা মথক্তী ন ১ গী মীশী শি অসিনা শীল্লু।

৩। কা ৯ লৈবা মেজিক ষ্টারদা মখাগী মশী শি অসি হাপ্পুনা শীনবদা কায়লগী মতু ইন্না কা ৩/৩ গী তিনশিনবা ফল কয়া কয়ানো পুথোকউ-

(ক) ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮ ৯

(খ) ৪ ৫, ৬, ৭, ৮ ৯ ১০, ১১ ১২

(গ) ২ দগী ১০ ফাওবা (ঙ) ৫ দগী ১৩ ফাওবা

(ঙ) ০ দগী ৮ ফাওবা, (চ) ১০ দগী ১৮ ফাওবা,

৪। কা ৯ গী মেজিক ষ্টার মেক্লগা মথক্ৌ ন, ওগী মশীংশি, অসিদা শীল্লু।

৫। ১ দগী ৯ ফাওবগী মশী শি না শিন্দূনা মথাগী মেজিক স্কোয়ার অসিদা শীল্লু। মযু ইন্না মরাক ইন্না নত্রগা কারণগী মতু ইন্না কা ৩/৩ গী তিনশিনবা ফল ১৫ নি।

(ক)

	৩	
	৫	

(খ)

২		

(গ)

৪		

৬। ১০ দগী ১৮ ফাওবগী মশী না হাঁজিন্দনা মথাগী মেজিক স্কোয়ার অসিদা শান্নু। মযু ইন্না মরাক ইন্না নত্রগা কারণগী মতু ইন্না কা ৩/৩ গী তিনশিনবা ফল ৪২ নি।

(ক)

	১১	

(খ

		১১

(গ)

১৫		

৭। ১ দগী ১৬ ফাওবগী মশীংশিং হন্জিন্দনা মথাগী মেজিক স্কোয়ার অসিদা শীল্লু। ময়ু ইন্না, মরাক ইন্না নত্রগা কায়নগী মতু ইন্না কা ৪/৪ গী তিনশিন্নবা ফল কয়ানো ?

(ক)

	৬	৭	
	১০	১১	

(খ)

৪			
৯	৭		১২

(গ)

৩	৬	২	
	১০		
১			

পন্দুপ ১৯

চিনফা অঙ্ক

৮৩। তিনশিনবা—

(ক) ১ দগী হৌনা থ ন থ ননা লৈবা মশী শিং তিনশিনবা— অহোইবা মশী গা মড়ুদগী অমা হেনবা মশী গ, অনিড়ুগী মরক্তগী তুমা শুবা মশী অমগী তঙ্খায়না অপোগ্না অড়ুদা পুরিয়ু।

খুদম (১) ১+২+ +১০ কয়ানো ?

অহোইবা মশী (তুমা শুবা মশী নি) ১০ গী ½ = ৫

অহোইবা মশী দগী অমা হেনবা = ১০+১=১১

তিনশিনবা ফল = ১১ × ৫ = ৫৫

খুদম (২) ১+২+৩ +২১ কয়ানো ?

অহোইবা মশী ২১ ১ হেনবা ২২, ২২ গী ½ = ১১

তিনশিনবা ফল = ২১ × ১ = ২৩১।

(খ) অমদগী হৌনা তূমা শুদবা মশী শি তিনশিন্নু —
অয়োইবা তূমা শুদবা মশী অদুদগী অমা হেনবা মশী
অদুগী তথ্বায়দুদা তথ্বায়দুমক্না পুরিয়ু ।

খুদম (৩) ১ দগী ১ ফাওবদা লৈবা তূমা শুদবা মশী তিনশিন্নু ।

অয়োইবা মশী গী তথ্বায=১ গী $\frac{১}{২}$=৫

তিনশিনবা ফল=৫৫ X ২৫ ।

(গ) ২ দগী হৌনা তূমা শুবা মশী শি তিনশিনবা —
অয়োযবা মশী গী তথ্বায়দুদা তথ্বাযদুদগী অমা হেনবা
মশী না পুরিয়ু ।

খুদম (৪) ২+৪+ ২ কয়ানো ?

২ গী $\frac{১}{২}$=১ ১ দগী ১ হেনবা মশী =১১

তিনশিনবা ফল=১ X ১১=১১ ।

(ঘ) থ নবা নত্রগা থেন্নবা মান্নবা মশী খর। তিনশিনবা —
লৈরিবা মশী খরদু তূমা শুদ্রবদি—লৈরিবা মশী খরদুগী
ময়ায় থ বদুদা লৈরিবা মশী অদুমক্না পুরিয়ু ।

খুদম (৫) ৩৫+৩৬+৩৭+৩৮+৩৯ কয়ানো ?

লৈরিবা মশী ৫ নি , ময়ায় থ বা মশী না ৩৭ নি ।

তিনশিনবা ফল=৩৭ X ৫=১৮৫ ।

লৈরিবা মশী খরদু তূমা শুরবদি—লৈরিবা মশী খরদুগী
মকোক মমৈ তিনশিনবা ফলদা লৈরিবা মশী অদুগী
তথ্বায়না পুরিয়ু ।

খুদম (৬) ৩৫ + ৩৮ + ৪১ + ৪৪ কযানো ?

মকোক মমৈ তিনশিনবা ফল = ৩৫ + ৪৪ = ৭৯

লৈরিবা মশী ৪ নি ৪ গী ½ না ২ নি।

তিনশিবা ফল = ৭৯ × ২ = ১৫৮।

৮৪। পুরিবা —

(ক) ৯ ৯৯ ৯৯৯ না পুরিবা

পুরিরিবা ৯ গী মশী অদুক পুরিগদবা মশী গী যেক্তা হাপ্লু মাদুদগী হাল্লগী মশী অদুমক থাইদোকউ।

খুদম (১) কযানো হায়বু — ৩৭ × ৯, ৪৬ × ৯৯।

৩৭ × ৯ = ৩৭ — ৩৭ = ৩৩৩

৪৬ × ৯৯ = ৪৬ — ৪৬ = ৪৫৫৪।

(খ) উ-পাদনী প ৈরনা পুরিবা —

খুদম (২) ২৫৭ × ১৬ কয় নো ?

২৫৭ × ১৬ = ২৫৭ × ৪ × ৪ = ১০২৮ × ৪ = ৪১১২।

(গ) ৫ ২৫ ১২৫ না পুরিবা —

৫ না পুরিবদি পুরিগদবা মশী গী য়েক্তা ' হাপ্লগা ২ না য়েনগনি।

খুদম (১) ৩৯৭ × ৫ কয়ানো ?

৩৯৭ × ৫ = ৩৯৭০ — ২ = ১৯৮৫।

২৫ না পুরিগে হায়রবদি ০' অনি হাপ্লগা ৪ না য়েনগনি।

খুদম (৪) ৩২৫ × ২৫ = ৩২৫ — ৪ = ৮১২৫।

১২৫ না পুরিবদনা ' অহুম হাপ্লগা ৮ না য়েনগনি।

খুদম (৫) ২৩ × ১২৫ = ২৩ ০ — ৮ = ২৮৭৫।

৮৫। অমগী পথাপ —

থুদম (১) ফাগ ১ দা ছাত্র ৫০ ফম্বগী চা দা ফাল ২ দা ছাত্র কয়া ফমগনি ?

১ ÷ ২ = ৫ ফাগ ২ দা ফম্বা ছাত্র = ৫ ÷ ৫ = ১ ।

থুদম (২) মী ৫ না সুমি ৮ নি চানগনবা চে অম্ভ মী ২ না চাববদি মি‿ কযানি চ‿নগনি ?

২ − ৫ = ৪ চ‿নগদবা সুমি‿ = ৮ − ৪ = ২ ।

৮৬। তলব পথোকপা °—

থুনম (১) থাগী তলব লুপা ৭৫ ওইরবদি নো মগী তলব কযানো ?

নো মগী তলব = লুপা ৭৫ ÷ ৩

= লুপা (৭৫ − ১ − ৭ = লুপা ৭৫ ÷ ৩ = লুপা ২৫ ।

থুদম (১) থাগী তলব লুপা ১ ৫ ৬ ওইরবদি সুমিৎ ৬ নিগী তলব কয় নো ?

সু'মৎ ৬ = থা ১ ÷ ৫

সুমিৎ ৬ নিগী তলব = লুপা ১ ৫ ৬ ÷ ৫ = লুপা ২১ ১২ ।

৮৭। মমল পুথোকপা °

থুদম (১) কিলোগ্রাম অমগী মমল লুপা ৪ ০ ওইরবদি গ্রাম ৬ কী মমল কয়ানো ?

গ্রাম ৬ = গ্রা ৫ + গ্রা ১ ০

= কিগ্র ½ + গ্রা ৫ গী ½

গ্রাম ৫ গী মমল = লুপা ৪ − ২ = লুপা ২ ০

, ১ = , ২ ০০ ÷ ৫ = ৪

গ্রাম ৬ কী = লুপা ২ ৪০

য়াহং পবেং ৫৪

কয়া ওইগনি হায়য় —

১। ১+২+৩+৪+৫+৬

২। ১+২+৩+ +১৬+১৭

৩। ১ দগী ১ ফাওবদা লৈবা মশী মথৈ তিনশিল্লু

৪। ১ দগী ১৬ ।

৫। ১ দগী ১৯ ।

৬। ১ দগী ২৯ ।

৭। ১ দগী তুমা শুদবা মশী মথৈ তিনশিল্লু।

৮। ১ দগী ১ তুমা শুবা

৯। ১ দগী ২ তুমা শুদবা

১ । ১ দগী ২ তুমা শুবা

১১। ৭+৮+৯+১ +১১

১২। ৯+১ +১১+১২+১৩

১৩। ১৪+১৫+১৬+১৭

১৪। ৬+৭+৮+৯+১ +১১,

১৫। ১২×৯ ১৬। ১৫×৯ ১৭। ২৪×৯,

১৮। ৩×৯৯, ১৯ ১৭×৯৯ ২ । ২২×৯৯

২১। ৩ ×৯০৯ ২২। ৪১×৯৯৯ ২৩। ৫৭×৯৯৯

২৪। ৩৫×১২ ২৫। ৩৫×১৬ ২৬। ৮৫×২৮

২৭। ৩ ৪×৫ ২৮। ৪৪৪×৫ ২৯। ৪৪×২৫

৩ । ৮৪×২৬, ৩১। ৮৮×১২৫, ৩২। ৯৬×১২৫

৩৩। লাইব্রিক অমগী মমল লুপা ২ ৫ নি লাইব্রিক ৪ গী মমল কয়া ওইগনি ?

৩৪। খো উপ অমগী মমল লুপা ৪৯ নি খো উপ ৩ গী মমল কয়ানো ?

৩৫। মী অমনা চরা ৬ চানগদবা চে অদু মী ২ না চারবদি চরা কয়া চানগনি ?

৩৬ ফাল ৩ দা ছাত্র ১২ ফম্মী ফাল ২ দা ছাত্র কয়া ফমগদগে ?

৩৭। বই ৫ গী মমল লুপা ১ ৫ ওইরবদি বই ২ গী মমল কয়া ওইগনি ?

৩৮। পেন্সিল গ্রোস অমগী মমল লুপা ১৮ ওইরবদি পেন্সিল ডজন ১ গী মমল কযানো ?

৩৯। লুপা ৩ না মুমিৎ ১২ নিদা লোইবা ঙম্বা থবক অদু লুপা ৯ না শূরবদি মুমিৎ কয়ানি চ গনি ?

৪ । লুপা ৯ না শূবদা মুমিৎ ২১ নি চ বা থবক্কু দা লুপা ৩ থকনা শূরবদি মুমিৎ কযানি চ গনি ?

৪১। মী ২৫ না নো মদা লুপা ৩৭ ৫ তাল্লবদি মী ৫ না নো মদা লুপা কয়া তানবগে ?

৪২। লুপা ১ গী থা ১গী শেন্দোয় লুপা ২ ওইরবদি লুপা ৩ গী চহি ১ গী শেন্দোয় কয়া ওইগনি ?

৪৩। লুপা ২৫ গী চহি ১ গী শেন্দোয় লুপা ১ ওইরবদি লুপা ৭৫ গী চহি অমগী শেন্দোয় কয়ানো ?

৪৪। থাগী তলব লুপা , লুপা ৪৫ লুপা ১৫ লুপা ৭৫ , লুপা ১২ লুপা ৬৭ ৫ লুপা ৫২ ৫ , লুপা ১৩৫ লুপা ১৮ ওইরবদি নো'মগী মুমিৎ

৩ নিগী ৪ নিগী, ৫ নিগী ৬ নিগী ১০ নিগী অমসুং ১৫ নিগী ভলব কয়া কয়ানো পুথোকউ।

৪৫। কিলোগ্রাম অমগী মমল লুপা ১ লুপা ৪০০ লুপা ২২, লুপা ৩৬ লুপা ৫০, লুপা ৪৫ ওইরবদি গ্রাম ১০ গ্রাম ২ গ্রাম ৩ গ্রাম ৪ গ্রাম ৫ গ্রাম ৬ গ্রাম ৭ গ্রাম ২৫ গ্রাম ১২৫ গ্রাম ১২ গ্রাম ৫ গ্রাম ৭৫ গী মমল কয়া কযানো ?

৪৬। লুপা ১ গী মচে-মকাঈদা পুথাকউ— পশা ২৫, পৈশা ৩ পেশা ৭৫, পৈশা ৮ ।

৪৭। কিলোলিটর ১ গী মচে মকাঈদা পুথোকউ — লিটর ৫ লিটর ১ , টর ২২ লিটর ৪ ।

৪৮। কিলো লটর ২ অসি কিলোলিটর ৮ গী শবক কয়ানো ?

৪৯। (ক চুন্নগী মচে-মকাঈদা ওন্নু — ৫, ২৫, ৮, ৭২।

(খ) তরা থাকপীদা ওন্নু — $\frac{৮}{১০}$ $\frac{১৭}{১০০}$, $\frac{২৭}{১০}$ $\frac{৭৩}{১০০}$।

৫ । কয়ানো পুথোকউ — (ক) ২৬+৩২, ৪৪+২৭।

(খ) ৩২—১২ ৮৭—৩৯।

(গ) ৪২×১ ৬৩২×১ , ৭২×১০ ।

ঘ) ৬৭÷১ ৫২৪÷১ , ৬৫÷৫।

৫১। চুন্নগী মচে-মকাঈদা ওন্নু — চামদা ৫ ২৫%, ৭৫%।

৫২। চামগী চা দা কয়ানো ? $\frac{১}{১০}$, $\frac{১}{২}$ $\frac{৩}{১০}$, $\frac{১}{২}$।

৫৩। কয়ানো পুথোকউ — লুপা ২ গী ৫০%, কিগ্রা ৭ কী ৫০% মিটর ৪ গী ১ %।

৫৪। লুপা ২৫ পীবা পোৎ অমা লুপা ৩ মাঙনা য়োল্লে, কয়া শীত্তুনা য়োনখি ?

৫৫। লুপা ১ ৫ পীবা কলম অমা লুপা ৪ তো নবা কয়া শীত্তুনা য়েনগনি ?

৫৬। লুপা ১ পীবা ঘড়ী অমা ৯% তো না য়োল্লে কয়া শীত্তুনা য়োনখিবগে ?

৫৭। লুপা ২ পীবা ষণ অমা ৫% মাঙনা য়োল্লে কয়া শীত্তুনা যে নখিবাগ ?

৫৮। লুপা ৪ দা য়োনবদা লুপা ৭ মাঙবা পোৎ অদুগা পীকবা মমল কয়ানো ?

৫৯। লুপা ১ ৫ দা য়োনবদা লুপা ১ ৫০ তো বা কলম অমগী পীববা মমল কয়নো ?

ফল

চাংয়েং ৰাহং

(১)

১। (ক) লু ১৬২৫　(খ) লু ১৭৩　(গ) লু ১১৪৮

(ঘ) লু ৫২৫　২। লু ১৭৫　৩। লু ১৬৭৫

৪। লু ৭৫　৫। (ক) মিমি ১　(খ) মি ১০০

(গ) ডেকামি ১০　৬। (ক) মি ৪২৬

(খ) মি ৯ সেমি ৬২,　মি ৭ ডেসিমি ৫ সেমি ৪

(গ) কিমি ৬ হেমি ২ ডেকামি ৪ মি ৫, কিমি ৮

৭। (ক) মিগ্রা ১　(খ) গ্রা ১

(গ) কিগ্রা ১　(ঘ) কিগ্রা ১

৮। (ক) কিগ্রা ২ হেগ্রা ৬ ডেকাগ্রা ৭ গ্রা ৫,

মে টন ৩ কিগ্রা ২৫　মে টন ১২ কিগ্রা ৬

(খ) ৩৬　২ ৩　(গ) ৬৫　, ৪ ৩

৯। (ক) কিমি ৮ হেমি ১ ডেকামি ৮ মি ১

(খ) মে টন ৪ কিন ৫ মিরিগ্রা ৩ কিগ্রা ৮

(গ) মি ১ ডেসিমি ৮ সেমি ৮

(ঘ) কিগ্রা ২ হেগ্রা ৯ গ্রা ৬

১ । (ক) কিগ্রা ৪ হেগ্রা ৩ ডেকাগ্রা ৯ গ্রা ২,

(খ) মিরিমি ১৬ কিমি ৭ হেমি ৭

(গ) ডেকামি ৪ মি ২ ডেসিমি ৫

(ঘ) কিগ্রা ১২ ডেকাগ্রা ৭।

(২)

১। (ক) নত্তে (খ) শাদে (গ) মু ৩ (ঘ) মু ২৮

২। (ক) পু ৪৩৬৮, ৬ (খ) মু ২২২ ১২৬

৩। (ক) থা ১ মু ২ থা ২ পু ৫ (খ) চহি ২

৪। (ক) ৬ (খ) ২৪

৫। (ক) চহি ৪৪ থা ৫ মু ১৬ (খ) চহি ৩১ থা ৬ মু ১৪ পু ৩

৬। (ক) চহি ২৮ থা ৫ মুমিৎ ৯ পু ৪

(খ) চহি ১৯ থা ১ মুমিৎ ১৬ পু ১৪

৭। (ক) চহি ৪১ থা ৩ মুমিৎ ৬ (খ) চহি ২৪ থা ১ মু ৮ পু ১

(গ) চহি ৩ থা ৪ মুমিৎ ৫ (ঘ) থা ৪ মুমিৎ ১৭ পু ১৮

৮। চহি ৯ ৯। চহি ১ থা ১ ১ । চহি ৭ থা ৩

১১। থা ৭ মুমিৎ ১৫।

(৩)

৩। ৩ ৩ ৫ ২ ২ ৩ ৫ ৩ ৭, ১১

৫ ৭ ১ ৩ ৩ ৫ ২৩।

৪। (ক) ৮ ৯ ৬৪ ৬২৫। (খ) ৬৪ ৩৬ ৪৩২ ৪ ।

৫। (ক) $২^{৭}$ (খ) $৩^{১১}$ (গ) $৪^{৯}$ (ঘ) $৫^{৭}$

৬। (ক ৩ (খ) ৪ (গ) ৫ (ঘ) ১

৭। (ক) ২ (খ) ১১ (গ) ৫ (ঘ) লু ৩ (ঙ) গ্রা ২৫

৮। (ক) ১২ (খ) ১৫২ (গ) ২৫২

৯। (ক) ৬ (খ) ১৮ ১ । ১৪১ ১৮৮ ১১। আঙা ১৪

১২। ১২ ১৩। ৮ ১৪। ৬৫ ১৫। ১৬৮।

৪। বর্গ মি ১২ ৫। বর্গ মি ৬২৫ ০ ৬। মি ১২০
৭। মি ২৫ ৮। বর্গ মি ১৬ ৯। [ক] ১০ [খ] ১

(৫)

২। $\frac{১৩}{৪}$ $\frac{৩৮}{৬}$ $\frac{১৪৬}{১১}$, $\frac{৮৩}{১৬}$, $\frac{৪৪}{১২}$

৩। ৪$\frac{১}{৬}$ ৭$\frac{৩}{৮}$ ৭$\frac{২}{৭}$ ৫$\frac{৫}{৯}$ ৭$\frac{৫}{১১}$ ৭$\frac{৩}{১৬}$

৪। (ক) $\frac{৯}{২০}$ (খ) $\frac{৪}{১৩}$ (গ) $\frac{৫৮}{৬}$ (ঘ) $\frac{২}{৩}$ ঙ) $\frac{৬}{৭}$ (চ) $\frac{৫}{৬}$

৫। $\frac{৩}{৪}$ $\frac{৬}{৭}$ $\frac{২}{৫}$ $\frac{৪}{৫}$ ৬। (ক) $\frac{৮}{১১}$ $\frac{৩}{১২}$

(খ) $\frac{২১}{২৪}$ $\frac{৮}{১৪}$ $\frac{৩}{১৪}$ ৭। (ক) $\frac{৩}{৪}$ (খ $\frac{৫}{৮}$

৮। (ক) $\frac{৭}{১০}$ $\frac{৩}{৪}$ (খ) $\frac{৪}{৫}$ $\frac{৩}{৪}$ $\frac{১}{২}$ $\frac{১}{৩}$

৯। (ক) $\frac{৬}{৭}$ (খ) ১ (গ) ১$\frac{৫}{৮}$ (ঘ) ১১$\frac{১}{৩}$

১ । (ক) $\frac{১}{৩}$ (খ) ২$\frac{৩}{৪}$ (গ) $\frac{৪৭}{৫৮}$

১১। (ক) ২$\frac{২}{৫}$ (খ) ২$\frac{১}{২}$ (গ) ২৭ (ঘ) $\frac{৩}{১৪}$ (ঙ) লু ২৮

(চ) ১ ১২। (ক) $\frac{১}{৪}$ (খ) $\frac{১}{১৪}$ (গ) ১$\frac{১}{৪}$ (ঘ) $\frac{১৩}{১৮}$

(ঙ) লু ১$\frac{১}{৮}$ (চ) কিমি ১$\frac{১}{৪}$ (ছ) ১ (জ) ১$\frac{২}{৫}$ (ঝ) $\frac{৬}{৭}$

১৩। (ক) পৈশা ৭৫ ২২ ২ ৫

(খ) মি ৫ ৭ ৬৬ (গ) পু ১৮ ২ ৫৮

(ঘ) গ্রা ২ ৪৮০ ৩২৫ ।

১৪। প্রমিলানা $\frac{১}{৪}$ হেল্লি। ১৫। রাজেস্না কিমি $\frac{৩}{১০}$ নকই।

১৬। মি. ৫$\frac{৩}{৪}$। ১৭। লু ১$\frac{৯}{১০}$। ১৮। কিগ্রা ২৪।

(৬)

১। (ক) লু ১০ ২৫ (খ) কিমি ৯ মি ৭ (গ) চহি ৬ থা ৪

২। চহি ৬ থা ৬ ৩। মিমি ৩২ ৪। চহি ৪ ৫। লু ৪ ৬০

৬। কিগ্রা ৩৮ ৭। লুপা ৪৮ ৮। মুমিৎ ৪ ৯। মুমিৎ ২
১ । মুমিৎ ১২ ১১। মুমিৎ ২৪ ১২। কিগ্রা ১২
১৩। লুপা ১২৫ ১৪। লুপা ৪২ ১৫। লুপা ২১৪।

বাহং পবেং ১

১। বর্গ কিমি ২ ৬৫৪ ২। উপ্তুলনা কিমি ১৯ মি ৩৪৬ হেক্ষি
৩। পু ৫ ৫। মিল্লীনা ১,৮৭৮ ৫৭৫ হেক্ষি ৫। কিমি ২
মি ৬ ৬। ২ ২৪ ২ চহিদা ২ ২৪ (চাওয়াক্সা)।

বাহং পবেং ৩

১। ৫/৬ ২। ১৩/৩০ ৩। ১/১৮ ৪। ১/১২ ৫। ১ ৪/৫ ৯/৩
৬। ৭ ৩/৫ ৭। ৮ ১/২ ৭/৮ ৮। ৩ ১/১ ৫/৬ ৯। ১ ১ । ৫ ২/৬
১১। ১ ১২। ৯/২০ ১৩। ১/৩ ৫/২ ১৪। ৫/৭ ১৫।
১৬। ১/৩ ১৭। ৫ ১৮। ৮ ৮/১৫ ১৯। ৩৬

বাহং পবেং ৪

১। ১/৩ ২। ১ ৩। ১/৪ ৪। ~~৫/১২~~ ৫। ২/৩
৬। ১/৪ ৭। ২ ৮। ২ ৯। ৩/৮ ১ । ৩/২
১১। ৪ ১/২ ১২। ৩/৪ ১৩। ৩/৮ ১৪। ১ ৩/৪ ১৫। ১ ২/৫
১৬। ২/১৫ ১৭। ১ ১৮। ১ ১৯। ৯/৬ ২ । ০
২১। ৫/৩৮ ২২। ৩/৭ ২৩। ৫/১৬।

বাহং পবেং ৫

১। ৪ ২ ৫/৩৬ ৩। ১ ১/১৫ ৪। ১ ১/৩
৫। ৬। ১/৪ ৭। ১২ ১/২ ৮ ৭/১৩
৯। ১ ৩/৪ ১ । ১ ১/৪ ১১। ১ ১/২ ১২। ২ ১/৩
১৩। ৫/৬ ১৪। ১ ৭/৮ ১৫। ২/৩ ১৬। ২ ১/৬

থাহং পবেং ৬

১। $\frac{২}{৯}$ ২। ৩ ৩। ১৩$\frac{১}{২}$ ৪। ৩$\frac{১}{২}$ ৫। ১$\frac{১}{৪}$
৬। ৭ ৭। $\frac{৩}{৪}$ ৮। $\frac{১}{২}$ ৯। $\frac{৫}{৭}$ ১ । ৬
১১। $\frac{৫}{৯}$ ১২। ৯$\frac{১}{৮}$ ১৩। ১$\frac{১}{৬}$ ১৪। ২$\frac{১}{৪}$ ১৫। ১
১৬। ৩$\frac{১}{৩}$ ১৭। $\frac{৬৭}{৭৪}$ ১৮। $\frac{৪}{৯}$ ১৯। ১$\frac{৭}{৯}$ ২ । $\frac{১}{৯}$
২১। ১$\frac{৭}{৯}$।

থাহং পবেং ৭

১। লুপা ৪ ৫ ২। কিমি ৪ মি ১ ৩। পু ১ মি ৩৮
৪। মুমিৎ ১১ পু ১২ ৫। কিগ্রা ১৬ গ্রা ১৪
৬। মি ১৮ সেমি ৫১ ৭। চহি ১ থা ৫ সু ১
৮। লু ১৫ ৮ ৯। মি ৩ সেমি ২৪ ১ । কিগ্রা ৯ গ্রা ৫
১১। কিমি ৫ মি ৩৭৫ ১২। লুপা ৯৬ ২৫ ১৩। পু ৮
১৪। চহি ১৫ ১৫। পু ৪ মিনিট ১ ।

থাহং পবেং ৮

১। $\frac{১}{২}$ ২। $\frac{১}{৪}$ ৩। $\frac{১}{৪}$ ৪। $\frac{৩}{১০}$ ৫। $\frac{৭}{২০}$ ৬। $\frac{৩}{৪}$
৭। $\frac{১}{১০}$ ৮। $\frac{১}{৪}$ ৯। $\frac{৩}{৪}$ ১ । $\frac{১}{৮}$ ১১। ৪ ১২। $\frac{১৪}{২৫}$
১৩। $\frac{৩}{১০}$ ১৪। $\frac{৭}{২০}$ ১৫। $\frac{১৭}{২০}$ ১৬। $\frac{১}{২}$ ১৭। $\frac{৩}{৪}$ ১৮। $\frac{৪}{৫}$
১৯। $\frac{১}{২}$ ২ । $\frac{১}{৬}$ ২১। $\frac{১}{৩}$ ২২। $\frac{১}{৪}$ ২৩। $\frac{২}{৫}$ ২৪। $\frac{৭}{৫}$
২৫। $\frac{১}{৪}$ ২৬। $\frac{৩}{৪}$ ২৭। $\frac{১১}{১২}$ ২৮। $\frac{১}{৬}$ ২৯। $\frac{৩}{১৬}$ ৩ । $\frac{৫}{৯}$

বাহং পবেং ৯

১। ১$\frac{১}{৩}$ ২। ৩$\frac{১}{৪}$ ৭। ২$\frac{১}{২}$ ৪। ১২$\frac{১}{৬}$ ৫। ৬$\frac{৩}{১০}$

৬। ৪$\frac{১}{৬}$ ৭। ২$\frac{১}{৬}$ ৮। $\frac{১}{২}$ ৯। $\frac{১}{৬}$ ১ । $\frac{১}{২}$

১১। $\frac{৩}{৪}$ ১২। $\frac{৫}{৮}$ ১৩। $\frac{১৩}{২০}$।

বাহং পবেং ১

১। লুপা ৬   ২। গ্রা ৪৫   ৩। মি ৪   ৪। কিমি ১৫

৫। লু ২৩৮২   ৬। লুপা ৫   ৭। মি ৮   ৮। ১৭৫

৯। কিগ্রা ৪৫   ১   লুপা ২১ ২৮   ১১। ১

১২। লুপা ২৭৭৫   ১৩। ৮   লুপীমচা ৩২।

বাহং পবেং ১২

১। $\frac{৩}{৫}$ ২। $\frac{২৭}{১০০}$ ৩ $\frac{১}{২০}$ ৪। ১$\frac{৩}{৫}$

৫। $\frac{৩১}{৫০০}$ ৬। $\frac{৩}{২০০}$ ৭। ১$\frac{৭}{১০০০}$ ৮। ৩$\frac{৬১}{২০০}$

৯। $\frac{১}{২০০}$ ১ । $\frac{৩}{৮}$ ১১। ৬$\frac{৭}{৮}$ ১২। ৪$\frac{১}{৮০}$

১৩। ৯$\frac{৩}{৪}$ ১৪। ৫$\frac{১}{২০}$ ১৫। ৭$\frac{১}{৮০}$ ৬। ২$\frac{১}{৫০}$

১৭। ৯   ১৮। ৭৭   ১৯ ৩৯   ২ । ৪৭৯

২১। ৭৯   ২২। ৯   ২৩। ৭   ২৪। ৫

বাহং পবেং ১৩

১। ১ ৮৯   ২। ১৫ ৪১   ৩। ১৫ ৭৭৩

৪। ২৬ ৫ ১৪   ৫। ৯ ২৬৫   ৬। ৭৮ ৩৫৮

৭। ৬ ৩৭৮   ৮। ৪৫ ৯৭৪   ৯। ১৮৮ ২১৪২

১ । ৫৬৭৫২৪৪   ১১। লু ৪৭ ৩২৬৮   ১২। কিগ্রা ৬৬ ৫২

১৩। মে টন ৬ ৬ ৭১৫ ৭   ১৪। কিন ১৫ ৯

১৫। কিমি ৬ ৬৪   ১৬। মে টন ১৬ ০৭৯

ব্রাহৎ পবেং ১৪

১। ৮ ১৮ ২। ৩৮ ৫২ ৩। ৯ ৬৩৬

৪। ২ ৩৫৬ ৫। ১ ৫ ১ ৩ ৬। ১৩৩

৭। ১৩৮৭৪ ৮। ৫ ২৫৬৮৭২৩ ৯। ক্ষু ৬ •২১

১•। ৭৯ ২৮৪৬ ১১। ৯৯১১ ১২। ৩২ ২৭ ৯২

১৩। ৭৫ ১ ৪৮৬ ১৪। ৭১১ ২৮২১ ১৫। ২ ৫ ৮

১৬। মে টন ২ ৭ ১৭। লিটর ৫৫ ১৮। মি ৭৫

১৯। কিগ্রা ৬৩ ২ । মে টন • ৪৫ ২১। কিমি ৯৯৩

ব্রাহৎ পবেং ১৬

১। ১ ৫ ২। ১৫ ৩। ১ ৪। ৩৬

৫। ৩২ ৬। ৫ ৭। ৭৪২৫ ৮। ৬ ৮৪

৯। ২৯৩৭৫ ১ । ৬৫২৫ ১১। ১ ৪৯৮৯

১২। ৪৩৯৬৯৬৮ ১৩। ৪২১ ৮৭৫ ১৪। ৪৬৮৭৫

১৫। ২৫৬ ১৬। ৫৬ ২৫।

ব্রাহৎ পবেং ১৮

১১। ১ ২৮ ১২। ১ ৩৭১ ১৩। ১ ৯৯

১৪। ৫৪৬ ১৫। ১৫৮ ১৬। ৫২ ৮

১৭। ২৩ ৫৭ ১৮। ৩ ১ ১৯। ৩৬

২ । ৩১২৫ ২১। ৬৪ ২২। ৭

২৩। ২ ২৪। ৩৭৫ ২৫। ২ ২৭৫৬

২৬। ২ ৫৭৩৩ ২৭। ৫ ২৮। ১২৪

২৯। ১ ৩৬২৭ ৩ । • ৫ ৩১। ১৮ ৯৫৬৫

৩২। ৮ ৭৮৫ ।

ব্বাহৎ পবেৎ ১৯

১ । ২৫   ২ । ৭৫   ৩ । ৪

৪ । ৬   ৫ । ৮   ৬ । ১২৫

৭ । ৩৭৫   ৮ । ৬২৫   ৯ । ৮৭৫

১ । ৬২৫   ১১ । ৮৭৫   ১২ । ৪৩৭৫

১৩ । ৩৪৩৭৫   ১৪ । ৩৯ ৬২৫   ১৫ । ৬৮

১৬ । ৪৯৬   ১৭ । ৭৬   ১৮ । ১৭৪৪

১৯ । ২ ১৭১৮৫   ২ । ৭ ২১৮৭৫ ।

ব্বাহৎ পবেৎ ২০

১ । ৮৩৩৩   ২ । ২৬৬৬   ৩ । ৪৭২২

৪ । ৬ ১১৬৬   ৫ । ১ ৭৭৭৭   ৬ । ৪৫৪৫

৭ । ১ ৬৬৬৬   ৮ । ৬৭২৭   ৯ । ১৫১

১ । ২৩৩৩   ১১ । ৯ ৪৭   ১২ । ৪২১

১৩ । ৭৯৪৮   ১৪ । ৬৩৪   ১৫ । ৫১৮৯

ব্বাহৎ পবেৎ ২১

৭ । লি ৪৬ মিলি ২৪৫   ৮ । লি ২৭২ মিলি ৬৫৩

৯ । কিলি ১২১২ লি ২১৪   ১ । কিলি ১১১২ লি ২২১

১১ । লি ১১ মিলি ৩৯৫   ১২ । লি ১৪ মিলি ৭৬৫

১৩ । কিলি ৬৬ লি ৯৬৩   ১৪ । কিলি ৩১৩৪ লি ৯২৩

১৫ । লি ৩৭ মিলি ৩৬৯   ১৬ । কিলি ১৩২ লি ৪১১

১৭ । কিলি ২ লি ৫   ১৮ । লি ২৩ মিলি ৪৫

১৯ । ১৪ ২ । ১৫ ২৭   ২১ । লি ৮ মিলি ৩৮

২২ । কিলি ১৬ লি ২৫৬   ২৩ । লি ৪৬ মিলি ৯৩৫

২৪ । কিলি ৩ ৩ লি ৮   ২৫ । লি ২৯ মিলি ৪২৫

ৱাহৎ পবেং ২২

১। লি ১৩৫ মিলি ৯৯৯   ২। লি ১ ৭২ মিলি ৮৪
৩। কিলি ২৪৪৯ লি ২২৪   ৪। কিলি ২৪৭ লি ৪২
৫। লিটর ২ মিলি ৫৮৭   ৬। কিলি ৩ লিটর ৬
৭। লিটর ৮ মিলি ৫৯৮ থু ই, মিলি ৬৪ লেমই।
৮। কিলি ১৫ লি ৫৮৮ মিলি ২৬৮ থু ই মিলি ২১৬ লেমই।
৯। ১৬   ১ । ৩৪   ১১। ২ ৮
১২। ২৫৪ থু ই, কিলি ৩ লি ২২ লেমই।
১৩। লিটর ১৯৩ মিলি ২   ১৪। কিলি ১ ৩ লিটর ৩৬
১৫। লিটর ৪ মিলি ৫   ১৬। কিলি ৭ লি ৩৫২ মিলি
৯৪১ থু ই মিলি ২৪ লেমই।   ১৭। ১৭।

ৱাহৎ পবেং ২৩

১। $\frac{৯}{২০}$ ২। $\frac{৯}{২০}$ ৩। $\frac{৩}{২৫}$ ৪। $\frac{৩}{৮}$
৫। $\frac{১}{১৬}$ ৬। $\frac{৩}{৯০}$ ৭। $\frac{১}{৬}$ ৮। $\frac{১}{৩}$
৯। $\frac{৩}{৪}$ ১ । $১\frac{১}{২০}$ ১১। $\frac{৭}{২৫}$ ১২। ২ %
১৩। ১৫%   ১৪। $৮\frac{১}{৩}$%   ১৫। $৩১\frac{১}{৪}$%   ১৬। $৩\frac{১}{৩}$%
১৭। ৬৪%   ১৮। $২৩\frac{১}{৩}$%   ১৯। ২৫ /   ২ । ১৭৫ /

ৱাহৎ পবেং ২৪

২। (ক) রুপা ৫ ২৫   (খ) মিটর ১৮ সেমি ৭৫
(গ) কিগ্রা ১২ গ্রাম ৮   (ঘ) কিমি ১৫
(ঙ) কিগ্রা ৯ /   (চ) ৫৮৫
৩। ১ •   ৪। ১৫ ৪   ৫। রুপা ১   ৬। রুপা ৬
৭। ১৫২   ৮। রুপা ৩৮৫   ৯। $৩২\frac{২}{৩}$০   ১ । ৩৪১৩২

ৱাহৎ পবেং ২৫

৬। ১৪০/   ৭। ৩ /   ৮। $২\frac{১}{২}$ /   ৯। ৭৫%   ১ । ৮৬ /

ব্যাহং পবেং ২৬

২। লুপা ১২৫৪ ৩। লুপা ১২৯ ৪। লুপা ২৪
৫। ৫৭ ৬। লুপা ৪ ৭। ৮৩৮৯৫০

ব্যাহং পবেং ২৭

৫। লুপা ১৫ ৬ লুপা ১ ২ ৭। লুপা ৬ ৭৫
৮। " ১ ৯ ৯। " ৫ ৫ ১ । " ২
১১। " ৩ ৭৫ ১২। " ১ ১৩। " ৯৫
১৪। " ৩ ৩৬ ১৫। " ০ ৭ ১৬ " ২
১৭। " ৬ ৫ ১৮। " ৭৫ ১৯। " ১৯ ৫
২ । " ৫ ২১। " ৯ ৫ ২২। " ১
২৩। " ৫ ২৫ ২৪। " ৩৪ ২৫।

ব্যাহং পবেং ২৮

১। লুপা ৭ ৩৮ ২। লুপা ২ ৩। লুপা ৩৩৮ ২৫
৪। " ২১ ৫। " ১৭ ৬। " ২৫ ৫
৭। " ১ ৮। " ৫ ৫ ৯। " ৫৮
১ । " ৯ ৫ ১১। ১২৫ ১২। " ১ ৪
১৩। " ৯ ১৪। " ৪৭ ১৫। " ০ ৩৮
১৬। " ২ ৪৮

ব্যাহং পবেং ২৯

১। ২৫% ২। ৩৩⅓/ ৩। লুপা ৪৬ ৪। লুপা ৩৮৫
৫। ২ % ৬। ১১⅑% ৭। ২ % ৮। " ২⅕৫
[illegible]। লু ১ ৮ লু ২৭ ১০। লু ১ ৯৭ ২৫, লু ৫২ ২৫
[illegible]। " ৩৯ ২ লু ৪ ২ ১২। " ২১৮ ৭৫ লুপা ৩১ ২৫

ৱাহং পবেং ৩০

৫। লু ১৮ ৬। লু ৪ ৭ পৈশা ৬
৮। „ ২ ৯। „ ৫ ১ । লু ৬
১১। „ ১৬ ১২। „ ৩ ১৩। „ ১২
১৪। „ ৩৭ ৫ ১৫। „ ৪২ ১৬। „ ১
১৭। „ ৬ ১৮। „ ১২ ১৯। „ ১২
২ । „ ৪৫ ২১। „ ৩ ২২। „ ১৮৯
২৩। „ ১৫ ২৪। „ ৬ ২৫। „ ১৬২৫

ৱাহং পবেং ৩১

১। লু ৮ ২। লু ১ ৩। লু ১৩৫ ৪। লু ৩
৫। লু ৫ ৬। লু ১ ৫ ।

ৱাহং পবেং ৩২

৩। লু ২২ ৪। লু ৬৭ ৫ ৫। লু ১ ৪৮
৬। লু ১২৬ ৭। লু ১২৬২৫ ৮। লু ১২৭
৯। „ ৬৪ ১ । „ ১ ৪ ১১। „ ৩৪৮
১২। „ ৭৮ ১৩। ৪৭২ ১৪। „ ২ ৩
১৫। „ ১ ২ ১৬। ১৫ ৩ ১৭। „ ৮৪১ ৬
১৮। „ ৬৯ ১৯। „ ৫৬ ২ „ ৭২৫
২১। „ ১৭ ৩৭৫ ২২। „ ৫৯৩৭ ৫ ২৩। , লু ৪ ৫
২৪। ১৬ ৮ লু ১৪৭৬ ৮

ৱাহং পবেং ৩৩

[illegible] ৫৭ ২। লু ১৭ ৩। লু ২৭ ৪। লু ৩৬
৫। [illegible] ৬৩ সেমি ৬ ৬। কিথ্রা ২৫ ৭। কলি ৪৯ লি ৮
৮। লু ২৯৯৭ ৭৫ ৯। লু ৩১৭৫ ২ ১ । লু ৪৩৩৮[illegible]

১১। লুপা ১৬৮২ ৬৪ ১২। লুপা ৪ ৯ ১৫ ১৩। লু ১২০৪২ ৫
১৪। মি ১৮ সেমি ৯৫ ১৫। কিমি ৩৩২ মি ৮১৫
১৬। কিগ্রা ৪৬ গ্রা ২৪২ সেগ্রা ৯
১৭। কিগ্রা ৯৬ গ্রা ৬৯৪ সেগ্রা ৫ ১৮। লুপা ৮১৩৮ ৫২

বাহং পৰেং ৩৪

১। লু ১৯ ৫ ২। লু ২২ ৫ ৩। লু ১৩৭৫
৪। „ ৮৫ ৬৮ ৫। ২৩৬২ ৫ ৬। „ ৬৯ ১২
৭। ১১৬ ২৮ ৮। ৯৮৪ ৯। ২৫১ ৫৫
১ । ৯১১ ৮৬ ১১। ৪৯৮৭ ৫ ১২। „ ৬৯৫
১৩। „ ১৫৮৬২ ৫ ১৪। ২৮৫২৬ ৪ ১৫। , ৮৯৮ ৪০
১৬। ৪৮৩৮৬ ৪ ১৭। , ১ ৮৩ ৪ ২৯ ১৮। , ১ ১৩ ৯৪
১৯। ,, ৯৩ ৬ ২ । ১৪৫৩২ ২১। , ৩৪৭৬৫ ৫
২২। ২ ৫৯৫ ৮৪

বাহং পৰেং ৩৫

২। পৈ
৬। বা পশা ৫৫ ৩। পৈশা ৪ ৪। পৈশা ৪ ৫। লু ৫
৭। লু ৩৫০, লু ৪৫০, লু ৬৫ লু ৭ ০, লু ১১ ৫০
৮। লুপা ২ ৪ , লুপা ২ ৪ লুপা ২৪০, লুপা ২ ৫৫
(ক) লু ১ ৫ (খ) লুপা ১ ৫ (গ) লুপা ৩ ০০
১ (ঘ) ,, ৩ (ঙ) , ৪ ২ ৯। লু ৩৫০, লু ৭ ০০
(ক) , ২ ২৫ (খ) ৩৫০ ১১। , ১০ ১২। লু ১৬